

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Pieniński Pas Skałkowy-transgraniczne wyzwanie (Rozbudowa odcinka drogi powiatowej nr 1638K Krosnica – Sromowce Niżne w m. Sromowce Niżne w km ok. 10+244,2 – km ok. 11+189,7)
ADRES INWESTYCJI : Droga Powiatowa 1638K Krosnica – Sromowce Niżne w m. Sromowce Niżne
INWESTOR : Zarząd Powiatu Nowotarskiego
ul. Bolesława Wstydlivego 14
34-400 Nowy Targ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Belicki Sławomir
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233000-9	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE			
1.1		D-01.01.01	Roboty pomiarowe obiektu liniowego			
1.1.1	KNR 2-01 0119-4 1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
			0,741+0,219	km	0,960000	
					RAZEM	0,960000
1.1.1	KNR 2-01 0119-4 2 analogia	D-01.01.01	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	szt		
			2+1	szt	3,000000	
					RAZEM	3,000000
1.2		D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
1.2.1	KNR 2-01 0126-1 1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15cm - humus do wywieżenia	m ²		
			1728-27	m ²	1 701,000000	
					RAZEM	1 701,000000
1.2.1	KNR 2-01 0205-2 2	D-01.02.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m ³ - załadunek, wywóz i utylizacja ziemi urodzajnej (humus) 259-(27*0,15)	m ³		
				m ³	254,950000	
					RAZEM	254,950000
2	45233000-9	D-01.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Materiały z rozbiórki oznakowania pinowego dróg należy w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru przekazać Zamawiającemu. Transport na miejsce wskazane przez Zamawiającego na koszt przyszłego Wykonawcy robót budowlanych. Pozostałe materiały z rozbiórki przechodzą na własność Wykonawcy robót budowlanych, który jest odpowiedzialny za ich zagospodarowanie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Załadunek, wywóz i utylizacja materiału z placu budowy pozostaje w gestii Wykonawcy.			
2.1		D-01.02.04	Rozbiórka umocnienie koryta rowu			
2.1.1	KNR 2-31 0817-3 1	D-01.02.04	Rozebranie umocnienia dna rowu drogowego z elementów betonowych grubości 20cm - koryta muldowe	m		
			70	m	70,000000	
					RAZEM	70,000000
2.1.1	KNR 2-31 0811-1 2	D-01.02.04	Rozebranie umocnienia skarp rowu drogowego z elementów betonowych grubości 10cm - płyty ażurowe	m ²		
			46	m ²	46,000000	
					RAZEM	46,000000
2.2		D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni drogi powiatowej			
2.2.1	KNNR 5 0721-1 1	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10cm	m		
			10*5,5	m	55,000000	
					RAZEM	55,000000
2.2.1	KNR 2-31 0803-3 2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 10cm	m ²		
			5*5*5,5	m ²	137,500000	
					RAZEM	137,500000
2.3		D-01.02.04	Rozbiórka przepustów pod koroną drogi wraz z ścianami wylotów			
2.3.1	KNR 2-31 0816-3 1	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod koroną drogi, rury betonowe śred. wew. 60cm	m		
			36,75+15,2	m	51,950000	
					RAZEM	51,950000
2.3.1	KNR 4-04 0603-4 2	D-03.01.01	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych - wyloty przepustów	m ³		
			12+11,25	m ³	23,250000	
					RAZEM	23,250000
2.4		D-01.02.04	Rozbiórka studni wpadowych na wlocie przepustów pod koroną drogi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4. 2.5. 1	KNR 2-31 0816-4	D-01.02. 04	Rozbiórka studni wpadowych na wlotach przepustów pod koroną drogi	m ³		
			11,8+7,3	m ³	19,100000	
					RAZEM	19,100000
2.5		D-01.02. 04	Rozbiórka przepustu pod zjazdem			
2.5. 2.6. 1	KNR 2-31 0816-2	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50cm	m		
			4,85	m	4,850000	
					RAZEM	4,850000
2.5. 2.6. 2	KNR 2-31 0816-4	D-01.02. 04	Rozebranie ścianki wlotowej betonowej	m ³		
			0,875	m ³	0,875000	
					RAZEM	0,875000
2.6		D-01.02. 04	Rozbiórka konstrukcji murów oporowych			
2.6. 2.7. 1	KNR 4-04 0603-4	D-01.02. 04	Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
			24,85	m ³	24,850000	
					RAZEM	24,850000
2.7		D-01.02. 04	Demontaż elementów BRD oraz oznakowania pionowego			
2.7. 2.8. 1	KNR 2-31 0703-6	D-01.02. 04	Demontaż tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne	szt		
			9	szt	9,000000	
					RAZEM	9,000000
2.7. 2.8. 2	KNR 2-31 0818-8	D-01.02. 04	Demontaż słupków do znaków	szt		
			7	szt	7,000000	
					RAZEM	7,000000
2.7. 2.8. 3	KNR 2-31 0703-6	D-01.02. 04	Demontaż znaków U3b	szt		
			2	szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
2.7. 2.8. 4	KNR 2-31 0818-6	D-01.02. 04	Demontaż urządzenia BRD - U14a wraz z odwozem materiału do siedziby zamawiającego	mb		
			742+215	mb	957,000000	
					RAZEM	957,000000
2.7. 2.8. 5	KNR 2-31 0818-1	D-01.02. 04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych - U12a	m		
			2	m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
3	45112000-5	D-02.00.	ROBOTY ZIEMNE			
3.1		D-02.02.	Roboty ziemne wykopy pod konstrukcję murów oporowych			
3.1. 3.2. 1	KNR 2-01 0205-2	D-02.02. 01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (grunt skalisty) - wykopy pod konstrukcję oporową - grunt na odkład do wykonania odtworzenia narzutu kamiennego od strony nadwodnej konstrukcji oporowych	m ³		
			303,6	m ³	303,600000	
					RAZEM	303,600000
3.1. 3.2. 2	KNR 2-01 0205-2	D-02.02. 01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (grunt skalisty) - wykopy pod konstrukcję oporową - grunt do wywieżenia - 80% wykopu pod konstrukcję oporową	m ³		
			3120+532	m ³	3 652,000000	
					RAZEM	3 652,000000
3.2		D-02.02.	Roboty ziemne - rozbiórka i odtworzenie umocnień narzutów nadwodnych			
		01				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2. 3.4. 1	KNR 2-14 1226-3	D-02.02. 01	Rozbiórka umocnień i narzutów nadwodnych z kamieni naturalnych, wykonana koparką lądową, kamienie o masie pojedynczej sztuki do 3000kg - kamień na odkład do ponownego wbudowania 950+259	mp mp	 1 209,00000 0	
					RAZEM	1 209,00000 0
3.2. 3.4. 2	KNR 2-14 0703-1	D-02.02. 01	Odtworzenie narzutu kamiennego zabezpieczającego konstrukcję oporową - kamień z odkładu + kamień z wykopu pod konturację murów oporowych 1260+253	m³ m³	 1 513,00000 0	
					RAZEM	1 513,00000 0
3.3		D-02.03. 01	Roboty ziemne nasypy/zasypy			
3.3. 3.5. 3	KNR 2-01 0313-2	D-02.03. 01	Wykonanie nasypów mechanicznie i ręcznie z pozyskaniem i transportem gruntu - grunt zasypowy niespoisty, mieszanka piaskowo-żwirowa, kąt tarcia wewnętrznego min=34°, spójność gruntu - Cu=0, ciężar objętościowy - Y<19kN/m³, stopień zagęszczenia - Is>1,00, wskaźnik różnorodności - U>6 wskaźnik wodoprzepuszczalności - > 6x10-5m/s- uzupełnienie zasypu za murem oporowym 1055+1405	m³ m³	 2 460,00000 0	
					RAZEM	2 460,00000 0
3.4		D-02.03. 01	Roboty ziemne - gordzie ziemne - wykonanie oraz rozbiórka			
3.4. 3.6. 1	KNR 2-01 0419-3	D-02.03. 01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5-m - gordzie ziemne niezbędne do przepuszczenia wody bokiem w korycie rzeki w celu wykonania wykopu pod posadowienia muru oporowego oraz nadbudowę istniejących konstrukcji oporowych 760+361	m³ m³	 1 121,00000 0	
					RAZEM	1 121,00000 0
3.4. 3.6. 2	KNR 2-01 0419-3	D-02.03. 01	Grodzie ziemne o wysokości do 1,5-m - gordzie ziemne niezbędne do przepuszczenia wody bokiem w korycie rzeki w celu wykonania wykopu pod posadowienia muru oporowego oraz nadbudowę istniejących konstrukcji oporowych - rozbiórka - 30% wykonania grodzi ziemnych 220+116	m³ m³	 336,000000	
					RAZEM	336,000000
4	45231000-5	D-03.00. 00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGI			
4.1		D-03.01. 01	Przepust PR1 kołowy śred. wew. 800mm w km 10+258,2			
4.1.		D-03.01. 01	Konstrukcja komory wpadowej od strony wlotu			
4.1. 1.4. 4.1. 1	KNR 2-28 0502-2	D-03.01. 01	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m² m²	 3,400000	
			3,4		RAZEM	3,400000
4.1. 1.4. 4.1. 2	KNR 2-33 0203-2	D-03.01. 01	Deskowanie tradycyjne	m² m²	 30,170000	
			30,17		RAZEM	30,170000
4.1. 1.4. 4.1. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t t	 0,454000	
			0,454		RAZEM	0,454000
4.1. 1.4. 4.1. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C30/37, W8, F150, betonowanie przy pomocy pompy	m³ m³	 2,600000	
			2,6		RAZEM	2,600000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1. 1.4. 4.1. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			13,3	m ²	13,300000	
					RAZEM	13,300000
4.1. 1.4. 4.1. 6	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			13,3	m ²	13,300000	
					RAZEM	13,300000
4.1. 1.4. 4.1. 7	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			13,3	m ²	13,300000	
					RAZEM	13,300000
4.1. 1.4. 4.1. 8	KNR 2-02 1210-2	D-03.01. 01	Zakup i montaż krat stalowych ocynkowanych, oczko 20x20mm	m ²		
			1,4	m ²	1,400000	
					RAZEM	1,400000
4.1. 2		D-03.01. 01	Konstrukcja przepustu - rura żebietowa wraz z posadowieniem			
4.1. 2.4. 4.2. 1	KNR 2-31 0402-2	D-03.01. 01	Ława żwirowa gr. minm 30cm	m ³		
			11,8	m ³	11,800000	
					RAZEM	11,800000
4.1. 2.4. 4.2. 2	KNR 2-33 0607-6	D-03.01. 01	Montaż przepustów prefabrykowanych rur żelbetowych wraz z uszczelnieniem połączeń: śred. wew. 80cm, gr. ścianki 10cm, beton C45/55, stal AIIIIN.	szt		
			4	szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
4.1. 2.4. 4.2. 3	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			22	m ²	22,000000	
					RAZEM	22,000000
4.1. 2.4. 4.2. 4	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			22	m ²	22,000000	
					RAZEM	22,000000
4.1. 2.4. 4.2. 5	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			22	m ²	22,000000	
					RAZEM	22,000000
4.1. 3		D-03.01. 01	Zasyпка przepustu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
4.1. 3.4. 4.3. 1	KNR 2-28 0501-9	D-03.01. 01	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa	m ³		
			33,93	m ³	33,930000	
					RAZEM	33,930000
4.1. 3.4. 4.3. 2	KNR 2-11 1103-6	D-03.01. 01	Transport lądowy materiałów, mieszanka piaskowo-żwirowa, załadunek mechaniczny, wyładunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka	t		
			57,681	t	57,681000	
					RAZEM	57,681000
4.1. 3.4. 4.3. 3	KNR 2-01 0503-1	D-03.01. 01	Mechaniczne zasypywanie konstrukcji wraz z zageszczeniem	m ³		
			33,93	m ³	33,930000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	33,930000
4.2		D-03.01.01	Przepust PR2 (mały most), ramowy kwadratowy wym. wew. 1000x1000mm w km 10+515,7			
4.2.1		D-03.01.01	Konstrukcja komory wpadowej od strony wlotu			
4.2.1.4.5.1.1	KNR 2-28 0502-2	D-03.01.01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			3,4	m ²	3,400000	
					RAZEM	3,400000
4.2.1.4.5.1.2	KNR 2-33 0203-2	D-03.01.01	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			23,78	m ²	23,780000	
					RAZEM	23,780000
4.2.1.4.5.1.3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,454	t	0,454000	
					RAZEM	0,454000
4.2.1.4.5.1.4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01.01	Betonowanie betonem C30/37, W8, F150, betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			2,6	m ³	2,600000	
					RAZEM	2,600000
4.2.1.4.5.1.5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			13,5	m ²	13,500000	
					RAZEM	13,500000
4.2.1.4.5.1.6	KNR 2-33 0713-27	D-03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			13,5	m ²	13,500000	
					RAZEM	13,500000
4.2.1.4.5.1.7	KNR 2-33 0713-31	D-03.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			13,5	m ²	13,500000	
					RAZEM	13,500000
4.2.1.4.5.1.8	KNR 2-02 1210-2	D-03.01.01	Zakup i montaż krat stalowych ocynkowanych, oczko 20x20mm	m ²		
			1	m ²	1,000000	
					RAZEM	1,000000
4.2.2		D-03.01.01	Konstrukcja przepustu - rama nośna wraz z posadowieniem			
4.2.2.4.5.2.1	KNR 2-31 0402-3	D-03.01.01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 30cm	m ³		
			5,4	m ³	5,400000	
					RAZEM	5,400000
4.2.2.4.5.2.2	KNR 2-33 0607-6	D-03.01.01	Montaż przepustów prefabrykowanych skrzynkowych zamkniętych wraz z uszczelnieniem połączeń: wym. wew. 100x100cm, gr. ścianki 16 cm, beton C45/55, stal AIIIIN, klasa A i Stanag 150. Skrajny prefabrykat z prętami i powierzchnią do zespolenia na budowie (wraz z zakupem i dostawą)	szt		
			10	szt	10,000000	
					RAZEM	10,000000
4.2.2.4.5.2.3	KNR 2-33 0712-2	D-03.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			53,6	m ²	53,600000	
					RAZEM	53,600000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2. 2.4. 5.2. 4	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			26	m ²	26,000000	
					RAZEM	26,000000
4.2. 2.4. 5.2. 5	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			26	m ²	26,000000	
					RAZEM	26,000000
4.2. 2.4. 5.2. 6	KNR 2-33 0715-2	D-03.01. 01	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			6,4	m ²	6,400000	
					RAZEM	6,400000
4.2. 2.4. 5.2. 7	KNR 2-33 0715-10	D-03.01. 01	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki pionowe, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			12	m ²	12,000000	
					RAZEM	12,000000
4.2. 3		D-03.01. 01	Konstrukcja płyty żelbetowej zespalającej			
4.2. 3.4. 5.3. 1	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-03.01. 01	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=270mm, d=12mm, stal BST500S na kotwie chemicznej w otworze H =70 mm, śred. 14mm	szt		
			60	szt	60,000000	
					RAZEM	60,000000
4.2. 3.4. 5.3. 2	KNR 2-33 0203-1	D-03.01. 01	Deskowanie płyty zespalającej	m ²		
			10	m ²	10,000000	
					RAZEM	10,000000
4.2. 3.4. 5.3. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10mm, BST500S prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,259	t	0,259000	
					RAZEM	0,259000
4.2. 3.4. 5.3. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C25/30 betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			1,8	m ³	1,800000	
					RAZEM	1,800000
4.2. 3.4. 5.3. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			15,64	m ²	15,640000	
					RAZEM	15,640000
4.2. 3.4. 5.3. 6	KNR 2-33 0713-10	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 20·m2	m ²		
			15,64	m ²	15,640000	
					RAZEM	15,640000
4.2. 4		D-03.01. 01	Zasyпка przepustu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
4.2. 4.4. 5.4. 1	KNR 2-28 0501-9	D-03.01. 01	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa	m ³		
			38,025	m ³	38,025000	
					RAZEM	38,025000
4.2. 4.4. 5.4. 2	KNR 2-11 1103-6	D-03.01. 01	Transport lądowy materiałów, mieszanka piaskowo-żwirowa, załadunek mechaniczny, wyładunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka	t		
			64,643	t	64,643000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	64,643000
4.2. 4.4. 5.4. 3	KNR 2-01 0503-1	D-03.01. 01	Mechaniczne zasypywanie konstrukcji wraz z zageszczeniem	m ³		
			38,025	m ³	38,025000	
					RAZEM	38,025000
4.2. 5		D-03.01. 01	Umocnienie koryta cieku			
4.2. 5.4. 5.5. 1	KNR 2-01 0506-2	D-03.01. 01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m ²		
			10	m ²	10,000000	
					RAZEM	10,000000
4.2. 5.4. 5.5. 2	KNR 2-11 1103-1	D-03.01. 01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5km, kamień, załadunek ręczny, samochód samowyladowczy	t		
			1,71	t	1,710000	
					RAZEM	1,710000
4.2. 5.4. 5.5. 3	KNR 2-11 0210-1	D-03.01. 01	Podłoża betonowe pod narzut kamienny, gr. podłoża 15-25cm, beton C12/15, śred. gr. 10cm	m ³		
			0,9	m ³	0,900000	
					RAZEM	0,900000
4.2. 5.4. 5.5. 4	KNR 2-01 0512-1	D-03.01. 01	Brukowanie skarp narzutem kamiennym układanym śred. 15-20cm	m ²		
			4,5	m ²	4,500000	
					RAZEM	4,500000
4.2. 5.4. 5.5. 5	KNR 2-11 0412-1	D-03.01. 01	Wykonanie spoinowania bruków - narzut kamienny skarp	m ²		
			4,5	m ²	4,500000	
					RAZEM	4,500000
4.3		D-03.01. 01	Przepust PR3 (mały most), ramowy kwadratowy wym. wew. 1000x1000mm w km 10+669,1			
4.3. 1		D-03.01. 01	Konstrukcja komory wpadowej od strony wlotu			
4.3. 1.4. 6.1. 1	KNR 2-28 0502-2	D-03.01. 01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			4,4	m ²	4,400000	
					RAZEM	4,400000
4.3. 1.4. 6.1. 2	KNR 2-33 0203-2	D-03.01. 01	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			26,8	m ²	26,800000	
					RAZEM	26,800000
4.3. 1.4. 6.1. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,518	t	0,518000	
					RAZEM	0,518000
4.3. 1.4. 6.1. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C30/37, W8, F150, betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			3,2	m ³	3,200000	
					RAZEM	3,200000
4.3. 1.4. 6.1. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			15	m ²	15,000000	
					RAZEM	15,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3. 1.4. 6.1. 6	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			15	m ²	15,000000	
					RAZEM	15,000000
4.3. 1.4. 6.1. 7	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			15	m ²	15,000000	
					RAZEM	15,000000
4.3. 1.4. 6.1. 8	KNR 2-02 1210-2	D-03.01. 01	Zakup i montaż krat stalowych ocynkowanych, oczko 20x20mm	m ²		
			3,15	m ²	3,150000	
					RAZEM	3,150000
4.3. 2		D-03.01. 01	Konstrukcja przepustu - rama nośna wraz z posadowieniem			
4.3. 2.4. 6.2. 1	KNR 2-31 0402-3	D-03.01. 01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 30cm	m ³		
			5,4	m ³	5,400000	
					RAZEM	5,400000
4.3. 2.4. 6.2. 2	KNR 2-33 0607-6	D-03.01. 01	Montaż przepustów prefabrykowanych skrzynkowych zamkniętych wraz z uszczelnieniem połączeń: wym. wew. 100x100cm, gr. ścianki 16cm, beton C45/55, stal AIIIIN, klasa A i Stanag 150. Skrajny prefabrykat z prętami i powierzchnią do zespolenia na budowie (wraz z zakupem i dostawą)	szt		
			10	szt	10,000000	
					RAZEM	10,000000
4.3. 2.4. 6.2. 3	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			53,6	m ²	53,600000	
					RAZEM	53,600000
4.3. 2.4. 6.2. 4	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			26	m ²	26,000000	
					RAZEM	26,000000
4.3. 2.4. 6.2. 5	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			26	m ²	26,000000	
					RAZEM	26,000000
4.3. 2.4. 6.2. 6	KNR 2-33 0715-2	D-03.01. 01	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			6,4	m ²	6,400000	
					RAZEM	6,400000
4.3. 2.4. 6.2. 7	KNR 2-33 0715-10	D-03.01. 01	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki pionowe, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			12	m ²	12,000000	
					RAZEM	12,000000
4.3. 3		D-03.01. 01	Konstrukcja płyty żelbetowej zespalającej			
4.3. 3.4. 6.3. 1	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-03.01. 01	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=270mm, d=12mm, stal BST500S na kotwie chemicznej w otworze H =70 mm, śred. 14mm	szt		
			60	szt	60,000000	
					RAZEM	60,000000
4.3. 3.4. 6.3. 2	KNR 2-33 0203-1	D-03.01. 01	Deskowanie płyty zespalającej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m ²	10,000000	
					RAZEM	10,000000
4.3. 3.4. 6.3. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10mm, BST500S prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,259	t	0,259000	
					RAZEM	0,259000
4.3. 3.4. 6.3. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C25/30 betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			1,8	m ³	1,800000	
					RAZEM	1,800000
4.3. 3.4. 6.3. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			15,64	m ²	15,640000	
					RAZEM	15,640000
4.3. 3.4. 6.3. 6	KNR 2-33 0713-10	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 20·m2	m ²		
			15,64	m ²	15,640000	
					RAZEM	15,640000
4.3. 4		D-03.01. 01	Zasyпка przepustu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
4.3. 4.4. 6.4. 1	KNR 2-28 0501-9	D-03.01. 01	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa	m ³		
			39,57	m ³	39,570000	
					RAZEM	39,570000
4.3. 4.4. 6.4. 2	KNR 2-11 1103-6	D-03.01. 01	Transport lądowy materiałów, mieszanka piaskowo-żwirowa, załadunek mechaniczny, wyładunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka	t		
			67,269	t	67,269000	
					RAZEM	67,269000
4.3. 4.4. 6.4. 3	KNR 2-01 0503-1	D-03.01. 01	Mechaniczne zasypywanie konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³		
			39,57	m ³	39,570000	
					RAZEM	39,570000
4.3. 5		D-03.01. 01	Umocnienie koryta cieku			
4.3. 5.4. 6.5. 1	KNR 2-01 0506-2	D-03.01. 01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m ²		
			11,6	m ²	11,600000	
					RAZEM	11,600000
4.3. 5.4. 6.5. 2	KNR 2-11 1103-1	D-03.01. 01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5km, kamień, załadunek ręczny, samochód samowyładowczy	t		
			2,166	t	2,166000	
					RAZEM	2,166000
4.3. 5.4. 6.5. 3	KNR 2-11 0210-1	D-03.01. 01	Podłoża betonowe pod narzut kamienny, gr. podłoża 15-25cm, beton C12/15, śred. gr. 10cm	m ³		
			1,14	m ³	1,140000	
					RAZEM	1,140000
4.3. 5.4. 6.5. 4	KNR 2-01 0512-1	D-03.01. 01	Brukowanie skarp narzutem kamiennym układanym śred. 15-20cm	m ²		
			5,7	m ²	5,700000	
					RAZEM	5,700000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3. 5.4. 6.5. 5	KNR 2-11 0412-1	D-03.01. 01	Wykonanie spoinowania bruków - narzut kamienny skarp	m ²		
			5,7	m ²	5,700000	
					RAZEM	5,700000
4.4		D-03.01. 01	Przepust PR4 (mały most), ramowy prostokątny wym. wew. 1200x1000mm w km 10+799,3			
4.4. 1		D-03.01. 01	Konstrukcja komory wpadowej od strony wlotu			
4.4. 1.4. 7.1. 1	KNR 2-28 0502-2	D-03.01. 01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			4,8	m ²	4,800000	
					RAZEM	4,800000
4.4. 1.4. 7.1. 2	KNR 2-33 0203-2	D-03.01. 01	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			22,1	m ²	22,100000	
					RAZEM	22,100000
4.4. 1.4. 7.1. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,429	t	0,429000	
					RAZEM	0,429000
4.4. 1.4. 7.1. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C30/37, W8, F150, betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			2,5	m ³	2,500000	
					RAZEM	2,500000
4.4. 1.4. 7.1. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			12	m ²	12,000000	
					RAZEM	12,000000
4.4. 1.4. 7.1. 6	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			12	m ²	12,000000	
					RAZEM	12,000000
4.4. 1.4. 7.1. 7	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			12	m ²	12,000000	
					RAZEM	12,000000
4.4. 1.4. 7.1. 8	KNR 2-02 1210-2	D-03.01. 01	Zakup i montaż krat stalowych ocynkowanych, oczko 20x20mm	m ²		
			4,5	m ²	4,500000	
					RAZEM	4,500000
4.4. 2		D-03.01. 01	Konstrukcja przepustu - rama nośna wraz z posadowieniem			
4.4. 2.4. 7.2. 1	KNR 2-31 0402-3	D-03.01. 01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 30cm	m ³		
			5,7	m ³	5,700000	
					RAZEM	5,700000
4.4. 2.4. 7.2. 2	KNR 2-33 0607-6	D-03.01. 01	Montaż przepustów prefabrykowanych skrzynkowych zamkniętych wraz z uszczelnieniem połączeń: wym. wew. 120x120cm, gr. ścianki 18cm, beton C45/55, stal AIIIIN, klasa A i Stanag 150. Skrajny prefabrykat z prętami i powierzchnią do zespolenia na budowie (wraz z zakupem i dostawą)	szt		
			9	szt	9,000000	
					RAZEM	9,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4. 2.4. 7.2. 3	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			51,84	m ²	51,840000	
					RAZEM	51,840000
4.4. 2.4. 7.2. 4	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			27	m ²	27,000000	
					RAZEM	27,000000
4.4. 2.4. 7.2. 5	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			27	m ²	27,000000	
					RAZEM	27,000000
4.4. 2.4. 7.2. 6	KNR 2-33 0715-2	D-03.01. 01	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			6,48	m ²	6,480000	
					RAZEM	6,480000
4.4. 2.4. 7.2. 7	KNR 2-33 0715-10	D-03.01. 01	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki pionowe, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			12,24	m ²	12,240000	
					RAZEM	12,240000
4.4. 2.4. 7.2. 8	KNR 2-31 0308-3	D-03.01. 01	Warstwa betonowa gr. 20cm, beton C30/37	m ²		
			11,88	m ²	11,880000	
					RAZEM	11,880000
4.4. 3		D-03.01. 01	Konstrukcja płyty żelbetowej zespalającej			
4.4. 3.4. 7.3. 1	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-03.01. 01	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=270mm, d=12mm, stal BST500S na kotwie chemicznej w otworze H =70 mm, śred. 14mm	szt		
			54	szt	54,000000	
					RAZEM	54,000000
4.4. 3.4. 7.3. 2	KNR 2-33 0203-1	D-03.01. 01	Deskowanie płyty zespalającej	m ²		
			9	m ²	9,000000	
					RAZEM	9,000000
4.4. 3.4. 7.3. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane Fi 10mm, BST500S prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,277	t	0,277000	
					RAZEM	0,277000
4.4. 3.4. 7.3. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C25/30 betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			1,9	m ³	1,900000	
					RAZEM	1,900000
4.4. 3.4. 7.3. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			15,58	m ²	15,580000	
					RAZEM	15,580000
4.4. 3.4. 7.3. 6	KNR 2-33 0713-10	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z emulsji asfaltowej, 1-warstwa, do 20·m2	m ²		
			15,58	m ²	15,580000	
					RAZEM	15,580000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4. 4		D-03.01.01	Zasyпка przepustu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
4.4. 4.4. 7.4. 1	KNR 2-28 0501-9	D-03.01.01	Grunt zasypany niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa	m ³		
			43,02	m ³	43,020000	
					RAZEM	43,020000
4.4. 4.4. 7.4. 2	KNR 2-11 1103-6	D-03.01.01	Transport lądowy materiałów, mieszanka piaskowo-żwirowa, załadunek mechaniczny, wyładunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka	t		
			73,134	t	73,134000	
					RAZEM	73,134000
4.4. 4.4. 7.4. 3	KNR 2-01 0503-1	D-03.01.01	Mechaniczne zasypywanie konstrukcji wraz z zageszczeniem	m ³		
			43,02	m ³	43,020000	
					RAZEM	43,020000
4.4. 5		D-03.01.01	Umocnienie koryta cieku			
4.4. 5.4. 7.5. 1	KNR 2-01 0506-2	D-03.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV	m ²		
			17,4	m ²	17,400000	
					RAZEM	17,400000
4.4. 5.4. 7.5. 2	KNR 2-11 1103-1	D-03.01.01	Transport lądowy materiałów na odległość do 0,5km, kamień, załadunek ręczny, samochód samowyładowczy	t		
			3,61	t	3,610000	
					RAZEM	3,610000
4.4. 5.4. 7.5. 3	KNR 2-11 0210-1	D-03.01.01	Podłoża betonowe pod narzut kamienny, gr. podłoża 15-25cm, beton C12/15, śred. gr. 10cm	m ³		
			1,9	m ³	1,900000	
					RAZEM	1,900000
4.4. 5.4. 7.5. 4	KNR 2-01 0512-1	D-03.01.01	Brukowanie skarp narzutem kamiennym układanym śred. 15-20cm	m ²		
			9,5	m ²	9,500000	
					RAZEM	9,500000
4.4. 5.4. 7.5. 5	KNR 2-11 0412-1	D-03.01.01	Wykonanie spoinowania bruków - narzut kamienny skarp	m ²		
			9,5	m ²	9,500000	
					RAZEM	9,500000
4.5		D-03.01.01	Przepust PR6 kołowy śred. wew. 800mm w km 11+101,4			
4.5. 1		D-03.01.01	Konstrukcja komory wpadowej od strony wlotu			
4.5. 1.4. 3.1. 1	KNR 2-31 0402-3	D-03.01.01	Podkłady, betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ³		
			0,34	m ³	0,340000	
					RAZEM	0,340000
4.5. 1.4. 3.1. 2	KNR 2-33 0203-2	D-03.01.01	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			28,86	m ²	28,860000	
					RAZEM	28,860000
4.5. 1.4. 3.1. 3	KNR 2-33 0208-14	D-03.01.01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,574	t	0,574000	
					RAZEM	0,574000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5. 1.4. 3.1. 4	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C30/37, W8, F150, betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			3,2	m ³	3,200000	
					RAZEM	3,200000
4.5. 1.4. 3.1. 5	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			15,9	m ²	15,900000	
					RAZEM	15,900000
4.5. 1.4. 3.1. 6	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			15,9	m ²	15,900000	
					RAZEM	15,900000
4.5. 1.4. 3.1. 7	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			15,9	m ²	15,900000	
					RAZEM	15,900000
4.5. 1.4. 3.1. 8	KNR 2-02 1210-2	D-03.01. 01	Zakup i montaż krat stalowych ocynkowanych, oczko 20x20mm	m ²		
			0,7	m ²	0,700000	
					RAZEM	0,700000
4.5. 2		D-03.01. 01	Konstrukcja przepustu - rura żebietowa wraz z posadowieniem			
4.5. 2.4. 3.2. 1	KNR 2-31 0402-2	D-03.01. 01	Ława żwirowa gr. minm 30cm	m ³		
			11,8	m ³	11,800000	
					RAZEM	11,800000
4.5. 2.4. 3.2. 2	KNR 2-33 0607-6	D-03.01. 01	Montaż przepustów prefabrykowanych rur żelbetowych wraz z uszczelnieniem połączeń: śred. wew. 80cm, gr. ścianki 10cm, beton C45/55, stal AIIIIN.	szt		
			4	szt	4,000000	
					RAZEM	4,000000
4.5. 2.4. 3.2. 3	KNR 2-33 0712-2	D-03.01. 01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			22	m ²	22,000000	
					RAZEM	22,000000
4.5. 2.4. 3.2. 4	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki z emulsji asfaltowej, 1-warstwa	m ²		
			22	m ²	22,000000	
					RAZEM	22,000000
4.5. 2.4. 3.2. 5	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			22	m ²	22,000000	
					RAZEM	22,000000
4.5. 3		D-03.01. 01	Zasyпка przepustu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
4.5. 3.4. 3.3. 1	KNR 2-28 0501-9	D-03.01. 01	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa	m ³		
			27,1	m ³	27,100000	
					RAZEM	27,100000
4.5. 3.4. 3.3. 2	KNR 2-11 1103-6	D-03.01. 01	Transport lądowy materiałów, mieszanka piaskowo-żwirowa, załadunek mechaniczny, wyładunek ręczny, samochód skrzyniowy, koparka	t		
			46,07	t	46,070000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46,070000
4.5. 3.4. 3.3. 3	KNR 2-01 0503-1	D-03.01. 01	Mechaniczne zasypywanie konstrukcji wraz z zagęszczeniem	m ³		
			27,1	m ³	27,100000	
					RAZEM	27,100000
5	45233000-9 Roboty w zakresie ko	D-04.00. 00	PODBUDOWY			
5.1		D-04.07. 01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
5.1. 5.4. 1	KNR 2-31 0110-1	D-04.07. 01	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy podbudowy 7cm - poszeżenia konstrukcji nawierzchni drogi	m ²		
			140	m ²	140,000000	
					RAZEM	140,000000
6	45233000-9 Roboty w zakresie ko	D-05.00. 00	NAWIERZCHNIE			
6.1		D-05.03. 26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne			
6.1. 6.2. 1	AT 3 0203-1	D-05.03. 26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 120x120kN	m ²		
			140	m ²	140,000000	
					RAZEM	140,000000
6.2		D-05.03. 05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
6.2. 6.3. 1	KNR 2-31 0311-1	D-05.03. 05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca grubości 5cm	m ²		
			140	m ²	140,000000	
					RAZEM	140,000000
6.3		D-05.03. 05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
6.3. 6.4. 1	KNR 2-31 0310-5	D-05-03- 05a	Nawierzchnie z mieszanek AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4cm	m ²		
			140	m ²	140,000000	
					RAZEM	140,000000
7	45233000-9 Roboty w zakresie ko	D-06.00. 00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.1		D-06.03. 01a	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym str. P			
7.1. 7.1. 1	KNR 2-31 0202-1	D-06.03. 01a	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
			960*2-27	m ²	1 893,000000	
					RAZEM	1 893,000000
7.2		D-06.03. 01a	Nawierzchnia utwardzona kruszywem łamanym pomiędzy podobczem a rowem - uzupełnienie			
7.2. 7.2. 1	KNR 2-31 0202-1	D-06.03. 01a	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
			960*0,7	m ²	672,000000	
					RAZEM	672,000000
7.3		D-06.01. 01	Umocnienia skarp rowów			
7.3. 7.3. 1	KNR 2-01 0520-1	D-06.01. 01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi azurowymi 40x60x8cm na podsypce cemetowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm, kołki drewniane 8szt/ m2, wypełnienie płyt żwirem frakcji 16-31,5mm	m ²		
			68	m ²	68,000000	
					RAZEM	68,000000
7.3. 9.5. 1	KNR 2-01 0517-2	D-06.01. 01	Umocnienie dna rowu elementami prefabrykowanymi ściekiem korytkowym 30x50x10cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm	m		
			60	m	60,000000	
					RAZEM	60,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45233280-5 Wznoszenie barier dr	D-07.00.00	OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
8.1		D-07.02.01	Oznakowanie pionowe - zakup + montaż			
8.1. 8.2. 1	KNR 2-31 0702-2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych, fi zewnętrzna 76mm, (ocynk), wyposażone w kotwy uniemożliwiające obracanie się rur znaków	szt		
			14	szt	14,000000	
					RAZEM	14,000000
8.1. 8.2. 2	KNR 2-31 0703-2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ A (folia typ 1, znak średni)	szt		
			8	szt	8,000000	
					RAZEM	8,000000
8.1. 8.2. 3	KNR 2-31 0703-2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ B (folia typ 1, znak średni)	szt		
			3	szt	3,000000	
					RAZEM	3,000000
8.1. 8.2. 4	KNR 2-31 0703-2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ T	szt		
			6	szt	6,000000	
					RAZEM	6,000000
8.1. 8.2. 5	KNR 2-31 0703-2	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znak z wyświetlaczem dynamicznej prędkości wraz panelem solarnym - znak z demontażu	szt		
			1	szt	1,000000	
					RAZEM	1,000000
8.2		D-07.06.02	Urządzenia zabezpieczenia ruchu pieszych - zakup + montaż			
8.2. 8.3. 1	KNR 2-31 0704-2	D-07.06.02	Montaż bariery wraz z zakupem U-14a + U-1c- odcinek drogowy, sposób montażu poprzez wbijanie	m		
			260	m	260,000000	
					RAZEM	260,000000
8.2. 8.3. 2	KNR 2-31 0704-2	D-07.06.02	Montaż bariery U11b, parametry minimalne: poziom intensywności zderzenia: A, poziom powstrzymywania: H2, szerokość pracująca: W2	m		
			739+197	m	936,000000	
					RAZEM	936,000000
9	45223000-6 Roboty budowlane w z	D-10.00.00	MURY OPOROWE			
9.1		D-10.01.01b	Mur oporowy w km 10+244,2 - 10+259,5 - dł. 15,0m			
9.1. 9.1. 1	KNR 2-28 0502-2	D-10.01.01b	Podkład betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			24,2	m ²	24,200000	
					RAZEM	24,200000
9.1. 9.1. 2	KNR 2-33 0203-2	D-10.01.01b	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			94	m ²	94,000000	
					RAZEM	94,000000
9.1. 9.1. 3	KNR 2-33 0208-14	D-10.01.01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			1,68	t	1,680000	
					RAZEM	1,680000
9.1. 9.1. 4	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01.01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm	szt		
			7	szt	7,000000	
					RAZEM	7,000000
9.1. 9.1. 5	KNR 2-33 0210-5	D-10.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8	m ³		
			24	m ³	24,000000	
					RAZEM	24,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1. 9.1. 6	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 85,91	m ² m ²	 85,910000	
					RAZEM	85,910000
9.1. 9.1. 7	KNR 2-33 0713-27	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1 warstwa 85,91	m ² m ²	 85,910000	
					RAZEM	85,910000
9.1. 9.1. 8	KNR 2-33 0713-31	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa 85,91	m ² m ²	 85,910000	
					RAZEM	85,910000
9.2			Mur oporowy w km 10+259,5 - 10+690,5 - dł. 429m			
9.2. 10. 2.1	ZKNR C 2 0803-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu na głębokość do 5 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie - 70% powierzchni 1622,39	m ² m ²	 1 622,390000	
					RAZEM	1 622,390000
9.2. 10. 2.2	ZKNR C 2 0801-1	D-10.01. 01b	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego 2317,7	m ² m ²	 2 317,700000	
					RAZEM	2 317,700000
9.2. 10. 2.3	KNR 2-28 0502-2	D-10.01. 01b	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm 645	m ² m ²	 645,000000	
					RAZEM	645,000000
9.2. 10. 2.4	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=500mm, d=12mm, stal B500SP na kotwie chemicznej w otworze H=250mm, śred. 14mm - kotew wydana w zestawieniu stali 8160	szt szt	 8 160,000000	
					RAZEM	8 160,000000
9.2. 10. 2.5	KNR 2-33 0203-2	D-10.01. 01b	Deskowanie tradycyjne 2385	m ² m ²	 2 385,000000	
					RAZEM	2 385,000000
9.2. 10. 2.6	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem 86,82	t t	 86,820000	
					RAZEM	86,820000
9.2. 10. 2.7	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm 290	szt szt	 290,000000	
					RAZEM	290,000000
9.2. 10. 2.8	KNR 2-33 0210-5	D-10.01. 01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8 969	m ³ m ³	 969,000000	
					RAZEM	969,000000
9.2. 10. 2.9	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 2317	m ² m ²	 2 317,000000	
					RAZEM	2 317,000000
9.2. 10. 2.10	KNR 2-33 0715-2	D-10.01. 01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m 32,736	m ² m ²	 32,736000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	32,736000
9.2. 10. 2.11	KNR 2-33 0713-27	D-03.01. 01D-10. 01.01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1cwarstwa 2317	m ² m ²	 2 317,00000 0	
					RAZEM	2 317,00000 0
9.2. 10. 2.12	KNR 2-33 0713-31	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa 2317	m ² m ²	 2 317,00000 0	
					RAZEM	2 317,00000 0
9.2. 10. 2.13	KNR 2-26 0303-8	D-10.01. 01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm 71,61	m ² m ²	 71,610000	
					RAZEM	71,610000
9.2. 10. 2.14	KNR 7-11 0605-6	D-10.01. 01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny 121,055	m m	 121,055000	
					RAZEM	121,055000
9.3		D-10.01. 01b	Mur oporowy w km 10+690,5 - 10+867,9 - dł. 176,5m			
9.3. 10. 3.1	KNR 2-28 0502-2	D-10.01. 01b	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm 477	m ² m ²	 477,000000	
					RAZEM	477,000000
9.3. 10. 3.2	KNR 2-33 0203-2	D-10.01. 01b	Deskowanie tradycyjne 1235,5	m ² m ²	 1 235,50000 0	
					RAZEM	1 235,50000 0
9.3. 10. 3.3	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem 31,996	t t	 31,996000	
					RAZEM	31,996000
9.3. 10. 3.4	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm 121	szt szt	 121,000000	
					RAZEM	121,000000
9.3. 10. 3.5	KNR 2-33 0210-5	D-10.01. 01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8 406,8	m ³ m ³	 406,800000	
					RAZEM	406,800000
9.3. 10. 3.6	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 1258,51	m ² m ²	 1 258,51000 0	
					RAZEM	1 258,51000 0
9.3. 10. 3.7	KNR 2-33 0715-2	D-10.01. 01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m 18,92	m ² m ²	 18,920000	
					RAZEM	18,920000
9.3. 10. 3.8	KNR 2-33 0713-27	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1warstwa 1258,51	m ² m ²	 1 258,51000 0	
					RAZEM	1 258,51000 0

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.3. 10. 3.9	KNR 2-33 0713-31	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa 1258,51	m ² m ²	 1 258,51000 0	
					RAZEM	1 258,51000 0
9.3. 10. 3.10	KNR 2-26 0303-8	D-10.01. 01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm 27,83	m ² m ²	 27,830000	
					RAZEM	27,830000
9.3. 10. 3.11	KNR 7-11 0605-6	D-10.01. 01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny 42,35	m m	 42,350000	
					RAZEM	42,350000
9.4		D-10.01. 01b	Mur oporowy w km 10+867,9 - 10+958,4 - dł. 90,5m			
9.4. 10. 4.1	ZKNR C 2 0803-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu, na głębokość do 5 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie - 70% powierzchni 186,436	m ² m ²	 186,436000	
					RAZEM	186,436000
9.4. 10. 4.2	ZKNR C 2 0801-1	D-10.01. 01b	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego 266,338	m ² m ²	 266,338000	
					RAZEM	266,338000
9.4. 10. 4.3	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=500mm, d=12mm, stal B500SP na kotwie chemicznej w otworze H=250mm, śred. 14mm - kotew wydana w zestawieniu stali 1725	szt szt	 1 725,00000 0	
					RAZEM	1 725,00000 0
9.4. 10. 4.4	KNR 2-28 0502-2	D-10.01. 01b	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm 135,75	m ² m ²	 135,750000	
					RAZEM	135,750000
9.4. 10. 4.5	KNR 2-33 0203-2	D-10.01. 01b	Deskowanie tradycyjne 564	m ² m ²	 564,000000	
					RAZEM	564,000000
9.4. 10. 4.6	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem 16,223	t t	 16,223000	
					RAZEM	16,223000
9.4. 10. 4.7	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm 77	szt szt	 77,000000	
					RAZEM	77,000000
9.4. 10. 4.8	KNR 2-33 0210-5	D-10.01. 01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8 213,3	m ³ m ³	 213,300000	
					RAZEM	213,300000
9.4. 10. 4.9	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 266,338	m ² m ²	 266,338000	
					RAZEM	266,338000
9.4. 10. 4.10	KNR 2-33 0715-2	D-10.01. 01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m 7,084	m ² m ²	 7,084000	
					RAZEM	7,084000
9.4. 10. 4.11	KNR 2-33 0713-27	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1cwarstwa 266,338	m ² m ²	 266,338000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	266,338000
9.4. 10. 4.12	KNR 2-33 0713-31	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			266,338	m ²	266,338000	
					RAZEM	266,338000
9.4. 10. 4.13	KNR 2-26 0303-8	D-10.01. 01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm	m ²		
			16,94	m ²	16,940000	
					RAZEM	16,940000
9.4. 10. 4.14	KNR 7-11 0605-6	D-10.01. 01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny	m		
			29,26	m	29,260000	
					RAZEM	29,260000
9.5		D-10.01. 01b	Mur oporowy w km 10+958,4 - 10+985,0 - dł. 26,6m			
9.5. 10. 5.1	KNR 2-28 0502-2	D-10.01. 01b	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			72,5	m ²	72,500000	
					RAZEM	72,500000
9.5. 10. 5.2	KNR 2-33 0203-2	D-10.01. 01b	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			190	m ²	190,000000	
					RAZEM	190,000000
9.5. 10. 5.3	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			4,93	t	4,930000	
					RAZEM	4,930000
9.5. 10. 5.4	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm	szt		
			24	szt	24,000000	
					RAZEM	24,000000
9.5. 10. 5.5	KNR 2-33 0210-5	D-10.01. 01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8	m ³		
			61,2	m ³	61,200000	
					RAZEM	61,200000
9.5. 10. 5.6	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			201,894	m ²	201,894000	
					RAZEM	201,894000
9.5. 10. 5.7	KNR 2-33 0715-2	D-10.01. 01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			3,52	m ²	3,520000	
					RAZEM	3,520000
9.5. 10. 5.8	KNR 2-33 0713-27	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1warstwa	m ²		
			201,894	m ²	201,894000	
					RAZEM	201,894000
9.5. 10. 5.9	KNR 2-33 0713-31	D-03.01. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			201,894	m ²	201,894000	
					RAZEM	201,894000
9.5. 10. 5.10	KNR 2-26 0303-8	D-10.01. 01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm	m ²		
			2,53	m ²	2,530000	
					RAZEM	2,530000
9.5. 10. 5.11	KNR 7-11 0605-6	D-10.01. 01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny	m		
			3,96	m	3,960000	
					RAZEM	3,960000
9.6		D-10.00. 00	MURY OPOROWE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.6.1		D-10.01.01b	Mur oporowy w km 10+985,0 - 11+044,1 - dł. 59,8m			
9.6.1.10.1.1	KNR 2-28 0502-2	D-10.01.01b	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			162	m ²	162,000000	
					RAZEM	162,000000
9.6.1.10.1.2	KNR 2-33 0203-2	D-10.01.01b	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			420	m ²	420,000000	
					RAZEM	420,000000
9.6.1.10.1.3	KNR 2-33 0208-14	D-10.01.01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			10,902	t	10,902000	
					RAZEM	10,902000
9.6.1.10.1.4	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01.01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm	szt		
			48	szt	48,000000	
					RAZEM	48,000000
9.6.1.10.1.5	KNR 2-33 0210-5	D-10.01.01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8	m ³		
			137,5	m ³	137,500000	
					RAZEM	137,500000
9.6.1.10.1.6	KNR 2-33 0712-2	D-10.01.01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			434,148	m ²	434,148000	
					RAZEM	434,148000
9.6.1.10.1.7	KNR 2-33 0715-2	D-10.01.01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			5,16	m ²	5,160000	
					RAZEM	5,160000
9.6.1.10.1.8	KNR 2-33 0713-27	D-10.01.01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1warstwa	m ²		
			434,148	m ²	434,148000	
					RAZEM	434,148000
9.6.1.10.1.9	KNR 2-33 0713-31	D-10.01.01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			434,148	m ²	434,148000	
					RAZEM	434,148000
9.6.1.10.1.10	KNR 2-26 0303-8	D-10.01.01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm	m ²		
			7,59	m ²	7,590000	
					RAZEM	7,590000
9.6.1.10.1.11	KNR 7-11 0605-6	D-10.01.01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny	m		
			11,55	m	11,550000	
					RAZEM	11,550000
9.6.2		D-10.01.01b	Mur oporowy w km 11+044,1 - 11+075,0 - dł. 30,9m			
9.6.2.10.2.1	ZKNR C 2 0803-2	D-10.01.01b	Przygotowanie podłoża, skucie skorodowanego betonu, na głębokość do 5 cm, powierzchnie poziome i pionowe, mechanicznie - 70% powierzchni	m ²		
			72,188	m ²	72,188000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	72,188000
9.6. 2. 10. 2.2	ZKNR C 2 0801-1	D-10.01. 01b	Przygotowanie podłoża, czyszczenie ręczne podłoża betonowego	m ²		
			103,125	m ²	103,125000	
					RAZEM	103,125000
9.6. 2. 10. 2.3	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące L=500mm, d=12mm, stal B500SP na kotwie chemicznej w otworze H=250mm, śred. 14mm - kotew wydana w zestawieniu stali	szt		
			600	szt	600,000000	
					RAZEM	600,000000
9.6. 2. 10. 2.4	KNR 2-28 0502-2	D-10.01. 01b	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			46,5	m ²	46,500000	
					RAZEM	46,500000
9.6. 2. 10. 2.5	KNR 2-33 0203-2	D-10.01. 01b	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			162	m ²	162,000000	
					RAZEM	162,000000
9.6. 2. 10. 2.6	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			8,132	t	8,132000	
					RAZEM	8,132000
9.6. 2. 10. 2.7	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm	szt		
			36	szt	36,000000	
					RAZEM	36,000000
9.6. 2. 10. 2.8	KNR 2-33 0210-5	D-10.01. 01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8	m ³		
			76,45	m ³	76,450000	
					RAZEM	76,450000
9.6. 2. 10. 2.9	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			103,125	m ²	103,125000	
					RAZEM	103,125000
9.6. 2. 10. 2.10	KNR 2-33 0715-2	D-10.01. 01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1-warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			2,684	m ²	2,684000	
					RAZEM	2,684000
9.6. 2. 10. 2.11	KNR 2-33 0713-27	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1cwarstwa	m ²		
			103,125	m ²	103,125000	
					RAZEM	103,125000
9.6. 2. 10. 2.12	KNR 2-33 0713-31	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			103,125	m ²	103,125000	
					RAZEM	103,125000
9.6. 2. 10. 2.13	KNR 2-26 0303-8	D-10.01. 01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm	m ²		
			5,06	m ²	5,060000	
					RAZEM	5,060000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.6. 2. 10. 2.14	KNR 7-11 0605-6	D-10.01. 01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny	m		
			9,35	m	9,350000	
					RAZEM	9,350000
9.6. 3		D-10.01. 01b	Mur oporowy w km 11+075,0 - 11+178,8 - dł. 106,0m			
9.6. 3. 10. 3.1	KNR 2-28 0502-2	D-03.01. 01	Podkłady betonowe na podłożu z kruszywa, beton podawany pompą, zwykły C12/15, gr. 10cm	m ²		
			290	m ²	290,000000	
					RAZEM	290,000000
9.6. 3. 10. 3.2	KNR 2-33 0203-2	D-10.01. 01b	Deskowanie tradycyjne	m ²		
			848	m ²	848,000000	
					RAZEM	848,000000
9.6. 3. 10. 3.3	KNR 2-33 0208-14	D-10.01. 01b	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			28,514	t	28,514000	
					RAZEM	28,514000
9.6. 3. 10. 3.4	KNR 2-33 0208-14 analogia	D-10.01. 01b	Obsadzenie drobnych konstrukcji, obsadzenie trzpieni dylatacji, trzpień stalowy ocynkowany śred. min. 24mm, dł. 500mm wraz z tuleją z tworzywa sztucznego, rozstaw max 50cm	szt		
			104	szt	104,000000	
					RAZEM	104,000000
9.6. 3. 10. 3.5	KNR 2-33 0210-5	D-10.01. 01b	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton C30/37, F150, W8	m ³		
			160	m ³	160,000000	
					RAZEM	160,000000
9.6. 3. 10. 3.6	KNR 2-33 0712-2	D-10.01. 01b	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			897,82	m ²	897,820000	
					RAZEM	897,820000
9.6. 3. 10. 3.7	KNR 2-33 0715-2	D-10.01. 01b	Izolacje połączenia prefabrykatów z papy, powłoki poziome, 1warstwa, papa mostowa, roztwór asfaltowy, szerokość pasm 0,40m	m ²		
			14,56	m ²	14,560000	
					RAZEM	14,560000
9.6. 3. 10. 3.8	KNR 2-33 0713-27	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, 1warstwa	m ²		
			897,82	m ²	897,820000	
					RAZEM	897,820000
9.6. 3. 10. 3.9	KNR 2-33 0713-31	D-10.01. 01b	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa	m ²		
			897,82	m ²	897,820000	
					RAZEM	897,820000
9.6. 3. 10. 3.10	KNR 2-26 0303-8	D-10.01. 01b	Wypełnienia dylatacji styropianem, dylatacja pionowa gr. 20mm	m ²		
			19,635	m ²	19,635000	
					RAZEM	19,635000
9.6. 3. 10. 3.11	KNR 7-11 0605-6	D-10.01. 01b	Wypełnianie szczelin dylatacyjnych, głębokość dylatacji 20mm, dylatacja pionowa, kit trwale plastyczny	m		
			33,495	m	33,495000	
					RAZEM	33,495000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45233000-9 Roboty w zakresie ko	D-11.00.00	ROBOTY INNE			
10.1		D-11.01.01	Montaż płotków herpetologicznych			
10.	KNR 2-31 1. 0703-2 11. analogia 1.1	D-07.06.00	Montaż płotków herpetologicznych - zakup wraz z montażem	mb		
			29,7	mb	29,700000	
					RAZEM	29,700000
11			Koszty niekwalifikowane			
11.	KNR 2-01 1.2. 0126-1 1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15cm - humus do wywieżenia	m ²		
			27	m ²	27,000000	
					RAZEM	27,000000
11.	KNR 2-01 1.2. 0205-2 2	D-01.02.02	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1·km, koparka 0,15·m3 - załadunek, wywóz i utylizacja ziemi urodzajnej (humus) 27*0,15	m ³		
				m ³	4,050000	
					RAZEM	4,050000
11.	KNR 2-31 7.1. 0202-1 1	D-06.03.01a	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m ²		
			27	m ²	27,000000	
					RAZEM	27,000000
12			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - NIE KWALIFIKOWANE			
12.1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
12.	KNNR 5 1. 0721-1 12. 2.1. 1	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość do 10cm	m		
			354,8	m	354,800000	
					RAZEM	354,800000
12.	KNR 2-31 1. 0803-3 12. 2.1. 2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 10cm	m ²		
			315,68	m ²	315,680000	
					RAZEM	315,680000
12.	AT 3 0102-3 1. 12. 2.1. 3	D-01.02.04	Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km, średnia gr.2cm	m ²		
			4860	m ²	4 860,000000	
					RAZEM	4 860,000000
12.2			Wycinka drzew i krzewów wraz z wywozem			
12.	KNR 2-01 2.1. 0108-4 1.1 analogia	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszycia gęste	ha		
			0,01	ha	0,010000	
					RAZEM	0,010000
12.	KNR 2-01 2.1. 0103-7 1.2 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, F i66-75cm	szt		
			6	szt	6,000000	
					RAZEM	6,000000
12.	KNR 2-01 2.1. 0103-7 1.3 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 75-100cm	szt		
			5	szt	5,000000	
					RAZEM	5,000000
12.	KNR 2-01 2.1. 0103-7 1.4 analogia	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi·66-75·cm	szt		
			2	szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.2.1.5	KNR 2-01 0110-3 analogia	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, gałęzie	mp		
			38,33	mp	38,330000	
					RAZEM	38,330000
12.2.1.6	KNR 2-01 0110-2 analogia	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, karpina	mp		
			13,54	mp	13,540000	
					RAZEM	13,540000
12.2.1.7	KNR 2-01 0110-1 analogia	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2-km, dłużyce	m ³		
			21,21	m ³	21,210000	
					RAZEM	21,210000
12.3		D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
12.3.1		D-02.02.01	Roboty ziemne - wykopy			
12.3.1.1	KNR 2-01 0205-2 analogia	D-02.02.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (grunt skalisty)- wykopy pod kolektor kanalizacji deszczowej, studnie rewizyjne, przykanaliki i studzienki wodościekowe - grunt do wywiezienia	m ³		
			347,2	m ³	347,200000	
					RAZEM	347,200000
12.3.1.2	kalk. własna	D-02.02.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach wraz z wydobywaniem urobku	m ³		
			40	m ³	40,000000	
					RAZEM	40,000000
12.4		D-03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGI			
12.4.1		D-03.02.01	Kanalizacja deszczowa			
12.4.1.1	KNR 2-28 0503-9	D-03.02.01	Kanały z rur typu PP SN10 o średnicy 400mm na podsypce piaskowej gr. 20cm, obsypce piaskowej, zasypce piaskowej gr. 20cm wraz zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi	m		
			182	m	182,000000	
					RAZEM	182,000000
12.4.1.2	KNR 2-28 0503-5	D-03.02.01	Kanały z rur typu PVC SN8 o średnicy 200mm na podsypce piaskowej gr.20cm, obsypce piaskowej, zasypce piaskowej gr.20cm wraz zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi	m		
			38	m	38,000000	
					RAZEM	38,000000
12.4.1.3	KNR 2-18 0613-3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi o śred. wew. Fi1200mm, głębokość do 1,0m na ławie betonowej gr. 20cm, beton C12/15 oraz podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	szt		
			2	szt	2,000000	
					RAZEM	2,000000
12.4.1.4	KNR 2-18 0613-3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi o śred. wew. Fi1200mm, głębokość do 1,5m na ławie betonowej gr. 20cm, beton C12/15 oraz podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm	szt		
			6	szt	6,000000	
					RAZEM	6,000000
12.4.1.5	KNR 2-18 0625-2	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych, śred. wew. Fi500mm z osadnikiem bez syfonu, z koszmi osadczymi, wpust żeliwny jezdniowy 400x600mm klasy D400 ryglowany, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm i ławie betonowej C12/15 gr. 20cm	szt		
			10	szt	10,000000	
					RAZEM	10,000000
12.4.2		D-03.01.02	Przepust pod zjazdem w km 10+792,5			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12. 4.2. 12. 4.2. 1	KNR 2-31 0605-8	D-03.01. 02	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi-60·cm	m		
			8,2	m	8,200000	
					RAZEM	8,200000
12. 4.2. 12. 4.2. 2	KNR 2-31 0402-2	D-03.01. 02	Ławy z kruszywa niesortowanego 31-63mm	m ³		
			2,42	m ³	2,420000	
					RAZEM	2,420000
12. 4.2. 12. 4.2. 3	KNR 2-28 0501-9	D-03.01. 02	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa - obsypka rury przepustu	m ³		
			9,36	m ³	9,360000	
					RAZEM	9,360000
12. 4.2. 12. 4.2. 4	KNR 2-01 0236-1	D-03.01. 02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			9,36	m ³	9,360000	
					RAZEM	9,360000
12. 4.2. 12. 4.2. 5	KNR 2-33 0203-2	D-03.01. 01	Deskowanie tradycyjne fundamenty	m ²		
			31,44	m ²	31,440000	
					RAZEM	31,440000
12. 4.2. 12. 4.2. 6	KNR 2-33 0208-14	D-03.01. 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane #10 i #12, B500SP prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem	t		
			0,3	t	0,300000	
					RAZEM	0,300000
12. 4.2. 12. 4.2. 7	KNR 2-33 0210-2	D-03.01. 01	Betonowanie betonem C20/30, F150, betonowanie przy pomocy pompy	m ³		
			4,01	m ³	4,010000	
					RAZEM	4,010000
12. 4.2. 12. 4.2. 8	KNR 2-28 0501-9	D-03.01. 01	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa - zasypka ścian wlotu i wylotu	m ³		
			12,54	m ³	12,540000	
					RAZEM	12,540000
12. 4.2. 12. 4.2. 9	KNR 2-01 0236-1	D-03.01. 01	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m ³		
			12,54	m ³	12,540000	
					RAZEM	12,540000
12. 4.3		D-03.03. 02	Odwodnienie linowe zjazd w km 10+792,4			
12. 4.3. 12. 4.3. 1	KNR 9-26 0114-4 analogia	D-03.01. 01	Odwodnienia z koryta betonowego dł. 500mm, szer. 300mm, wys. 200mm (przekrój czynny 330x105mm) z rusztem żeliwnym D400 na ławie betonowej C12/15 o pow. 0,12m ³ /mb wraz z studzinką betonową z odejściem śred. 160mm	m		
			5	m	5,000000	
					RAZEM	5,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.4.3.12.4.3.2	KNR 2-28 0503-2 analogia	D-03.02.01	Przykanalik z rur typu PVC SN8 o średnicy 160mm na podsypce piaskowej gr.20cm, obsypce piaskowej, zasypce piaskowej gr.20cm wraz zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi	m		
			2	m	2,000000	
					RAZEM	2,000000
12.5		D-04.00.00	PODBUDOWY, WARSTWY MROZOCHRONNE I ULEPSZONEGO PODŁOŻA			
12.5.1		D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża			
12.5.1.1	KNR 2-31 0111-3 analogia	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym (cementem) klasy C0,4/C0,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m ²		
			315,68	m ²	315,680000	
					RAZEM	315,680000
12.5.2		D-04.02.02	Warstwa mrozochronna			
12.5.2.1	KNR 2-31 0114-5	D-04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, kruszywo 0-63mm, o CBR>35%, UF15, F10, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm	m ²		
			315,68	m ²	315,680000	
					RAZEM	315,680000
12.5.3		D-04.04.01 D-04.07.01	Podbudowa zasadnicza i pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego i związanego			
12.5.3.1	KNR 2-31 0114-5	D-04.04.01	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm (C90/3)	m ²		
			315,68	m ²	315,680000	
					RAZEM	315,680000
12.5.3.2	KNR 2-31 0114-7	D-04.04.01	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - konstrukcja pobocza utwardzonego	m ²		
			1830	m ²	1 830,000000	
					RAZEM	1 830,000000
12.5.3.3	KNR 2-31 0114-5	D-04.04.01	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - konstrukcja pobocza utwardzonego	m ²		
			1830	m ²	1 830,000000	
					RAZEM	1 830,000000
12.5.3.4	KNR 2-31 0114-5	D-04.04.01	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - konstrukcja zjazdu zwykłego	m ²		
			40	m ²	40,000000	
					RAZEM	40,000000
12.5.4		D-04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
12.5.4.1	KNR 2-31 0110-1	D-04.07.01	Nawierzchnie z mieszanek AC22P, warstwa podbudowy o grubości 7cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni nieulepszonej, skropieniem nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			315,68	m ²	315,680000	
					RAZEM	315,680000
12.6		D-05.00.00	NAWIERZCHNIE			
12.6.1		D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.6.1.12.6.1.1	AT 3 0203-1	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka wzmacniająca o wytrzymałości na rozciąganie 120x120kN	m ²		
			4720	m ²	4 720,000000	
					RAZEM	4 720,000000
12.6.2		D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza			
12.6.2.12.6.2.1	KNR 2-31 1004-6	D-05.03.05b	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)	m ²		
			4505	m ²	4 505,000000	
					RAZEM	4 505,000000
12.6.2.12.6.2.2	KNR 2-31 1004-7	D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			4505	m ²	4 505,000000	
					RAZEM	4 505,000000
12.6.2.12.6.2.3	KNR 2-31 0108-2	D-05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie - AC16W - przyjęto 2,65Mg/m3, śred. gr. 2cm	t		
			238,77	t	238,770000	
					RAZEM	238,770000
12.6.3		D-05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca			
12.6.3.12.6.3.1	KNR 2-31 0311-1	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek AC16W, warstwa wiążąca o grubości 5cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni ulepszonej bitumicznej, skropieniem nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			315,68	m ²	315,680000	
					RAZEM	315,680000
12.6.4		D-05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
12.6.4.12.6.4.1	KNR 2-31 0310-5	D-05-03-05a	Nawierzchnie z mieszanek AC11S, warstwa ścieralna o grubości 5cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni ulepszonej bitumicznej, skropieniem nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			4720	m ²	4 720,000000	
					RAZEM	4 720,000000
12.6.4.12.6.4.2	KNR 2-31 0310-5	D-05-03-05a	Nawierzchnie z mieszanek AC5S, warstwa ścieralna o grubości 6cm wraz z oczyszczeniem nawierzchni nieulepszonej, skropieniem podbudowy asfaltem	m ²		
			1830	m ²	1 830,000000	
					RAZEM	1 830,000000
12.6.5		D-05.01.04	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
12.6.5.12.6.5.1	KNR 2-31 0204-5	D-05.01.04	Nawierzchnie z tłuczni kamienno 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm - konstrukcja zjazdu	m ²		
			36	m ²	36,000000	
					RAZEM	36,000000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.6.6		D-08.00.00	ELEMENTY ULIC			
12.6.6.1		D-08.05.01	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
12.6.6.1.12.6.6.2.1	KNR 2-31 0608-3	D-08.05.01	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm, na ławie betonowej C12/15 o przekroju 0,2mx0,23m	m		
			935	m	935,000000	
					RAZEM	935,000000
12.6.6.2		D-08.03.01	Betonowe obrzeża			
12.6.6.2.12.6.6.1.1	KNR 2-31 0407-5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz ławie betonowej C12/15	m		
			25	m	25,000000	
					RAZEM	25,000000
12.6.6.3		D-08.06.01	Korytka z prefabrykowanych elementów betonowych			
12.6.6.3.12.6.6.3.1	KNR 2-01 0517-2	D-06.01.01	Umocnienie rowu elementami prefabrykowanymi ściekiem korytkowym 30x50x10cm (Typu Mulda) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm z wykonaniem rowków wraz z ławą bet.	m		
			390	m	390,000000	
					RAZEM	390,000000
12.7		D-07.00.00	ONAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
12.7.1		D-07-01-01	Oznakowanie poziome			
12.7.1.12.7.1.1	KNR 2-31 0706-2	D-07-01-01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie	m ²		
			343,2	m ²	343,200000	
					RAZEM	343,200000
12.7.1.12.7.1.2	KNR 2-31 0706-3	D-07-01-01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	m ²		
			0,56	m ²	0,560000	
					RAZEM	0,560000