

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	Kody CPV: 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 Rozbudowa drogi powiatowej nr 1642K Groń - Trybsz - Niedzica w miejscowości Łapsze Niżne w km ok. 11+540,6 - 11+730,2		
1		Rozdział	Rozbudowa drogi powiatowej nr 1642K Groń - Trybsz - Niedzica w miejscowości Łapsze Niżne w km ok. 11+540,6 - 11+730,2		
1.1	D-01.00.00 Kod ind.: 1	Grupa	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, POMIAROWE		
1.1.1	D-01.01.01 Kod ind.: 1.1	Element	Roboty pomiarowe obiektu liniowego		
1.1.1.1	D-01.01.01 Kod ind.: 1.1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,200
1.1.2	D-01.02.02 Kod ind.: 1.2	Element	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej		
1.1.2.1	D-01.02.02 Kod ind.: 1.2.1	KNR 201/126/1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15cm - humus na odkład do ponownego wbudowania	m2	60,000
1.1.2.2	D-01.02.02 Kod ind.: 1.2.2	KNR 201/126/1 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy koparek, grubość warstwy do 15cm - humus do wywiezienia	m2	100,000
1.2	D-01.00.00 Kod ind.: 2	Grupa	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ROZBIÓRKOWE - Materiały z rozbiórki oznakowania pinowego dróg należy przekazać 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 i wywóz materiału z placu budowy pozostaje w gestii Wykonawcy.		
1.2.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1	Element	Rozbiórka nawierzchni chodników i elementów ulic		
1.2.1.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.1	KNR 231/805/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Wyspa azylu				7,5	7,500
				RAZEM:	7,500
1.2.1.2	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.2	KNR 231/805/1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8cm - kostka na odkład		
Wyliczenie ilości robót:					
Chodnik				4	4,000
				RAZEM:	4,000
1.2.1.3	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.3	KNR 231/814/2 analogia	Rozebranie obrzeża betonowych 8x30 cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Chodnik				4	4,000
				RAZEM:	4,000
1.2.1.4	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.4	KNR 231/813/2	Rozebranie krawężników betonowych 20x30cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Wyspa azylu				12,5	12,500
				RAZEM:	12,500

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.5	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.5	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża betonowe, ławy z betonu		
Wycieszenie ilości robót:					
Ławy krawężników			12,5*0,10	1,250	
Ława obrzeży			4*0,06	0,240	
			RAZEM:	1,490	m3
1.2.1.6	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.6	KNNR 5/721/1 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 20cm - miejsca postojowe	m	15,000
1.2.1.7	D-01.02.04 Kod ind.: 2.1.7	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 10cm - miejsca postojowe		
Wycieszenie ilości robót:					
			1*15	15,000	
			RAZEM:	15,000	m2
1.2.2	D-01.02.04 Kod ind.: 2.2	Element	Roźbiórka istniejącej kd		
1.2.2.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.2.1	Kalkulacja własna	Rozebranie studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kregów betonowych o średnicy 1000mm, do głębokości 2,0m	szt	1,000
1.2.3	D-01.02.04 Kod ind.: 2.3	Element	Roźbiórka nawierzchni drogi powiatowej		
1.2.3.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.3.1	KNNR 5/721/1 KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 20cm		
Wycieszenie ilości robót:					
			6,25+8,80+9,80+6	30,850	
			RAZEM:	30,850	m
1.2.3.2	D-01.02.04 Kod ind.: 2.3.2	KNR 231/803/3 KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 20cm	m2	1 330,000
1.2.4	D-01.02.04 Kod ind.: 2.4	Element	Demontaż elementów BRD oraz oznakowania pionowego		
1.2.4.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.4.1	KNR 231/703/6 analogia	Demontaż tablic znaków drogowych, drogowaskazy jednoramienne	szt	8,000
1.2.4.2	D-01.02.04 Kod ind.: 2.4.2	KNR 231/703/6 analogia	Demontaż znaków U5c	szt	2,000
1.2.4.3	D-01.02.04 Kod ind.: 2.4.3	KNR 231/703/6 analogia	Demontaż znaków U1a	szt	3,000
1.2.4.4	D-01.02.04 Kod ind.: 2.4.4	KNR 231/818/8	Demontaż słupków do znaków	szt	9,000
1.2.4.5	D-01.02.04 Kod ind.: 2.4.5	KNR 231/818/6	Demontaż urządzenia BRD - U14a		
Wycieszenie ilości robót:					
			20+20	40,000	
			RAZEM:	40,000	mb
1.2.5	D-01.02.04 Kod ind.: 2.5	Element	Demontaż oświetlenia drogowego		
1.2.5.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.5.1	KNNR 9/1005/3	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego	kpl	1,000
1.2.6	D-01.02.04 Kod ind.: 2.6	Element	Roźbiórka przepustów pod zjadem		
1.2.6.1	D-01.02.04 Kod ind.: 2.6.1	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe śred. 50cm	m	15,800
1.3	D-02.00.00 Kod ind.: 3	Grupa	Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i roźbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	D-02.01.01 Kod ind.: 3.1	Element	Roboty ziemne wykopy pod konstrukcję nawiechni elementów drogi		
1.3.1.1	D-02.01.01 Kod ind.: 3.1.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy pod konstrukcję elementów drogi	m3	1 123,000
1.3.2	D-02.01.01 Kod ind.: 3.2	Element	Roboty ziemne wykopy pod kanalizację		
1.3.2.1	D-02.01.01 Kod ind.: 3.2.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - wykopy pod kolektor kanalizacji deszczowej, studnie rewizyjne, przykanaliki i studzienki wodościekowe	m3	202,600
1.3.3	D-02.03.01 Kod ind.: 3.3	Element	Roboty ziemne nasypy		
1.3.3.1	D-02.03.01 Kod ind.: 3.3.1	KNR 201/203/3 (1) KNR 201/313/2 KNR 201/236/3	Wykonanie nasypów mechanicznie i ręcznie z pozyskaniem i transportem gruntu - kruszywo 0/63,0 - uzupełnienie zasypu nad kanalizacją deszczową, do dolnej wartwy konstrukcji chodnika, zjazdów zwykłych i pod warstwy humusu	m3	168,300

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4	D-03.00.00 Kod ind.: 4	Grupa	Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych ODWODNIENIE KORPUSU DROGI		
1.4.1	D-03.02.01 Kod ind.: 4.1	Element	Kanalizacja deszczowa		
1.4.1.1	D-03.02.01 Kod ind.: 4.1.1	KNR 228/501/6 (1) KNR 228/503/5 (1) analogia KNR 228/501/9 (1) KNR 228/501/9 (1) analogia KNR 201/236/1 analogia	Kanale z rur typu PP SN8 o średnicy 500mm na podsypce piaskowej gr. 20cm, obsypce piaskowej, zasypce piaskowej gr. 20cm wraz zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi		
Wyliczenie ilości robót:			105+10,5+1,5+9,5	126,500	
			RAZEM:	126,500	m
1.4.1.2	D-03.02.01 Kod ind.: 4.1.2	KNR 228/501/6 (1) KNR 228/503/5 (1) analogia KNR 228/501/9 (1) KNR 228/501/9 (1) analogia KNR 201/236/1	Kanale z rur typu PVC SN8 o średnicy 200mm na podsypce piaskowej gr.20cm, obsypce piaskowej, zasypce piaskowej gr.20cm wraz zagęszczeniem ubijkami mechanicznymi		
Wyliczenie ilości robót:			1,4+0,5+0,5+0,6+1,3+1,1+1,9	7,300	
			RAZEM:	7,300	m
1.4.1.3	D-03.02.01 Kod ind.: 4.1.3	KNR 211/404/5 KNR 211/404/6 KNRW 201/228/ 2 analogia KNR 228/502/4 KNR 218/625/2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych, śred. wew. Fi500mm z osadnikiem bez syfonu, z koszmi osadczymi, wpust uliczny D400, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm i ławie betonowej C12/15 gr. 20cm		
					szt
					7,000
1.4.1.4	D-03.02.01 Kod ind.: 4.1.4	KNR 211/404/5 KNR 211/404/6 KNRW 201/228/ 2 analogia KNR 228/502/2 KNR 218/613/3 (1) analogia	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, właz ryglowany		
					szt
					6,000
1.4.1.5	D-03.02.01 Kod ind.: 4.1.5	KNR 218/613/3 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi o śred. wew. Fi1200mm, głębokość do 2,0m na ławie betonowej gr. 20cm, beton C12/15 oraz podsypce cementowo-piaskowej gr. 10cm, właz ryglowany		
					szt
					3,000
1.4.2	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2	Element	Remont ściany wlotowej i wylotowej przepustu		
1.4.2.1	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.1	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - skucie okapu ściany wlotowej i wylotowej		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			0,1*0,4*3,45	0,138	
Ściana wylotowa			0,1*0,48*3,86	0,185	
			RAZEM:	0,323	m3
1.4.2.2	D-10.01.01b Kod ind.: 4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Obsadzenie kotew - pręty kotwiące, d=12mm, stal B500SP na kotwie chemicznej w otworze H=250mm, śred. 14mm - kotew wydana w zestawieniu stali		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			23	23,000	
Ściana wylotowa			31	31,000	
			RAZEM:	54,000	szt
					54,000
1.4.2.3	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.3	KNR 233/203/2 analogia	Deskowanie tradycyjne		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			(0,6+0,6+0,1)*3,50+0,6*0,5*2	5,150	
Ściana wylotowa			(0,5+0,5+0,1)*3,90+0,5*0,6*2	4,890	
			RAZEM:	10,040	m2
					10,040
1.4.2.4	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.4	KNR 233/208/14 (1)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty zbrojone #12, B500, prefabrykaty zbrojarskie wraz z montażem		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			0,073	0,073	
Ściana wylotowa			0,100	0,100	
			RAZEM:	0,173	t
					0,173

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.2.5	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.5	KNR 233/209/3 (1)	Betonowanie betonem C30/37, F150, betonowanie przy pomocy pompy		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			:0,6	0,600	
I			:0,85	0,850	
			RAZEM:	1,450	m3
1.4.2.6	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.6	KNR 233/712/2	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			:0,4*3,45+0,4*0,4*2	1,700	
Ściana wylotowa			:0,35*4,70+0,35*0,5*2	1,995	
			RAZEM:	3,695	m2
1.4.2.7	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.7	KNR 233/713/27	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, 1' warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			:0,4*3,45+0,4*0,4*2	1,700	
Ściana wylotowa			:0,35*4,70+0,35*0,5*2	1,995	
			RAZEM:	3,695	m2
1.4.2.8	D-03.01.01 Kod ind.: 4.2.8	KNR 233/713/31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z emulsji asfaltowej, każda następna warstwa		
Wyliczenie ilości robót:					
Ściana wlotowa			:0,4*3,45+0,4*0,4*2	1,700	
Ściana wylotowa			:0,35*4,70+0,35*0,5*2	1,995	
			RAZEM:	3,695	m2
1.4.3	D-03.02.01 Kod ind.: 4.3	Element	Koryto betonowe		
1.4.3.1	D-03.02.01 Kod ind.: 4.3.1	KNR 926/114/4 analogia	Odwodnienia z koryta betonowego dł. 500mm, szer. 400mm, wysokości 300mm z rusztem żeliwnym D400 na ławie betonowej C12/15	m	12,000
1.5	D-04.00.00 Kod ind.: 5	Grupa	Kody CPV: 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków PODBUDOWY		
1.5.1	D-04.05.01 Kod ind.: 5.1	Element	Warstwa ulepszonego podłoża		
1.5.1.1	D-04.05.01 Kod ind.: 5.1.1	KNR 231/114/5 analogia KNR 231/114/6	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej, kruszywo 0-63, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm (C80/20)		
Wyliczenie ilości robót:					
Droga			:1272*1,25	1 590,000	
Wyspa azylu			:22,5	22,500	
			RAZEM:	1 612,500	m2
1.5.2	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2	Element	Podbudowa zasadnicza i pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
1.5.2.1	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.1	KNR 231/111/3 analogia KNR 231/111/4 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy pomocnicze z mieszanki kruszywa 0-31,5 związanej spowiem hydraulicznym cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 18cm (C50/30)		
Wyliczenie ilości robót:					
Droga			:1272*1,14	1 450,080	
Wyspa azylu			:22,5	22,500	
			RAZEM:	1 472,580	m2
1.5.2.2	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.2	KNR 231/114/5 analogia KNR 231/114/6 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 22cm (C50/30)		
Wyliczenie ilości robót:					
Droga			:1272*1,03	1 310,160	
			RAZEM:	1 310,160	m2
1.5.2.3	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.3	KNR 231/114/5 analogia KNR 231/114/6 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 35cm (C50/30)		
Wyliczenie ilości robót:					
Wyspa azylu			:22,5	22,500	
			RAZEM:	22,500	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.2.4	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.4	KNR 231/114/5 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
Wyczenie ilości robót:					
Chodnik				266,5	266,500
Skrajnia				85	85,000
Remont chodnika				4	4,000
				RAZEM:	355,500 m2
1.5.2.5	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.5	KNR 231/114/7 analogia KNR 231/114/8 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
Wyczenie ilości robót:					
Chodnik				266,5	266,500
Skrajnia				85	85,000
Remont chodnika				4	4,000
				RAZEM:	355,500 m2
1.5.2.6	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.6	KNR 231/114/5 analogia KNR 231/114/6 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyczenie ilości robót:					
Zjazdy zwykłe				115	115,000
				RAZEM:	115,000 m2
1.5.2.7	D-04.04.01 Kod ind.: 5.2.7	KNR 231/114/7 analogia KNR 231/114/8 analogia KNR 201/236/1 analogia	Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyczenie ilości robót:					
Zjazdy zwykłe				120	120,000
				RAZEM:	120,000 m2
1.5.3	D-04.07.01 Kod ind.: 5.3	Element	Podbudowa z betonu asfaltowego		
1.5.3.1	D-04.07.01 Kod ind.: 5.3.1	KNR 231/110/1 KNR 231/110/2 KNR 231/1004/4	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC22P, grubość warstwy podbudowy 7cm		
Wyczenie ilości robót:					
				1272	1 272,000
				RAZEM:	1 272,000 m2
1.6	D-05.00.00 Kod ind.: 6	Grupa	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg NAWIERZCHNIE		
1.6.1	D-05.01.04a Kod ind.: 6.1	Element	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego		
1.6.1.1	D-05.01.04a Kod ind.: 6.1.1	KNR 231/204/5 analogia KNR 231/204/6 analogia KNR 201/236/1 analogia	Nawierzchnie z tłuczni kamiennego 0-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
Wyczenie ilości robót:					
Uzupełnienia nawierzchni za zjazdem				8,6+9,4+10,4+12,1+13,6	54,100
				RAZEM:	54,100 m2
1.6.2	D-05.03.05b Kod ind.: 6.2	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca		
1.6.2.1	D-05.03.05b Kod ind.: 6.2.1	KNR 231/311/1 KNR 231/311/2 KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC16W, warstwa wiążąca grubości 5cm		
Wyczenie ilości robót:					
Nawierzchnia drogi				1272	1 272,000
Nawierzchnia parkingu				15	15,000
				RAZEM:	1 287,000 m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.3	D-05.03.05a Kod ind.: 6.3	Element	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna		
1.6.3.1	D-05-03-05a Kod ind.: 6.3.1	KNR 231/310/5 analogia KNR 231/310/6 analogia KNR 231/1004/6 KNR 231/1004/7	Nawierzchnie z mieszanek AC11S, warstwa ścieralna o grubości 4cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Nawierzchnia drogi			1272	1 272,000	
Nawierzchnia parkingu			15	15,000	
			RAZEM:	1 287,000	m2
1.6.4	D-05.03.23a Kod ind.: 6.4	Element	Nawierzchnia z kostki betonowej dla chodników, zjazdów, skrajni, wyspy azylu		
1.6.4.1	D-05.03.23a Kod ind.: 6.4.1	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - uwaga: kolor kostki szary		
Wyliczenie ilości robót:					
Chodnik			256	256,000	
			RAZEM:	256,000	m2
1.6.4.2	D-05.03.23a Kod ind.: 6.4.2	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - uwaga: kolor kostki czerwony - zjazdy, wyspa azylu, skrajnia		
Wyliczenie ilości robót:					
Zjazdy			104,5	104,500	
Wyspa azylu			22,5	22,500	
Skrajnia chodnika			85	85,000	
			RAZEM:	212,000	m2
1.6.4.3	D-05.03.23a Kod ind.: 6.4.3	KNR 231/9920/2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - kostka z odzysku		
Wyliczenie ilości robót:					
Remont chodnika			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	m2
1.6.4.4	D-05.03.23a Kod ind.: 6.4.4	KNR 231/9920/2 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 3 cm - kostka integracyjna, pas szer. 50cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Przejście dla pieszych			0,5*4*4+0,5*2,5*2	10,500	
			RAZEM:	10,500	m2
1.7	D-06.00.00 Kod ind.: 7	Grupa	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.7.1	D-06.03.01a Kod ind.: 7.1	Element	Pobocze utwardzone kruszywem łamanym		
1.7.1.1	D-06.03.01a Kod ind.: 7.1.1	KNR 231/202/1 analogia KNR 231/202/2 analogia KNR 201/236/1	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Droga powiatowa			129	129,000	
			RAZEM:	129,000	m2
1.7.2	D-06.01.01 Kod ind.: 7.2	Element	Humusowanie		
1.7.2.1	D-06.01.01 Kod ind.: 7.2	KNR 201/510/1 analogia KNR 201/510/2 analogia	Humusowanie i obsianie nasionami traw, przy grubości warstwy humusu 15cm - humus z odkładu		
					m2
1.7.3	D-06.01.01 Kod ind.: 7.3	Element	Umocnienia skarp rowów		
1.7.3.1	D-06.01.01 Kod ind.: 7.3.1	KNR 201/520/1 analogia	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi azurowymi 40x60x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10cm, kołki drewniane 8szt/m2, wypełnienie płyt betonem C8/10		
					m2
1.7.4	D-06.02.01 Kod ind.: 7.4	Element	Przepust pod zjazdem - remont		
1.7.4.1	D-06.02.01 Kod ind.: 7.4.1	KNR 231/605/7	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe śred. 50cm		
					m
1.7.4.2	D-06.02.01 Kod ind.: 7.4.2	KNR 231/402/3 analogia	Ława betonowa C12/15, gr. min. 20cm, szer. 1,0m		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,32*16	5,120	
			RAZEM:	5,120	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.4.3	D-06.02.01 Kod ind.: 7.4.3	KNR 228/501/9 (2) analogia	Grunt zasypowy niespoisty - mieszanka piaskowo-żwirowa - obsypka rury przepustu	m3	16,000
1.7.4.4	D-06.02.01 Kod ind.: 7.4.4	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	16,000
1.7.5	D-06.01.01 Kod ind.: 7.5	Element	Remont rowu drogowego		
1.7.5.1	D-06.01.01 Kod ind.: 7.5.1	KNR 201/507/3	Plantowanie skarp, dna rowu	m2	160,000
1.8	D-07.00.00 Kod ind.: 8	Grupa	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.8.1	D-07-01-01 Kod ind.: 8.1	Element	Oznakowanie poziome		
1.8.1.1	D-07-01-01 Kod ind.: 8.1.1	KNR 231/706/2 analogia	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie		
Wyczenie ilości robót:					
P-4			125,0	125,000	
P-7b			50,9	50,900	
P-7d			18,0	18,000	
P-21a			21,7	21,700	
			RAZEM:	215,600	m2 215,600
1.8.1.2	D-07-01-01 Kod ind.: 8.1.2	KNR 231/706/3	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
Wyczenie ilości robót:					
P-1e			9,4	9,400	
P-6			17,1	17,100	
P-7c			66,5	66,500	
P-14			2,3	2,300	
			RAZEM:	95,300	m2 95,300
1.8.1.3	D-07-01-01 Kod ind.: 8.1.3	KNR 231/706/6 analogia	Oznakowanie poziome grubowarstwowe jezdni masą chemoutwardzalną, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
Wyczenie ilości robót:					
P-10			6+6+8,7	20,700	
			RAZEM:	20,700	m2 20,700
1.8.2	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2	Element	Oznakowanie pionowe - zakup + montaż		
1.8.2.1	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.1	KNR 231/702/2 analogia	Słupki do znaków drogowych, fi zewnętrzna min 63mm, gr. ścianki min. 2,8mm, ocynkowe, wyposażone w kotwy uniemożliwiające obracanie się rur znaków		
Wyczenie ilości robót:					
Słupy znaków wzdłuż drogi			9	9,000	
Słupy znaków przejści dla pieszych			4	4,000	
			RAZEM:	13,000	szt 13,000
1.8.2.2	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.2	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ A (folia typ 1, znak średni)		
Wyczenie ilości robót:					
A-17			1	1,000	
A-18a			1	1,000	
A-32			1	1,000	
			RAZEM:	3,000	szt 3,000
1.8.2.3	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.3	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ D (folia typ 1, znak średni)		
Wyczenie ilości robót:					
D-42			2	2,000	
D-43			2	2,000	
D-47			2	2,000	
			RAZEM:	6,000	szt 6,000
1.8.2.4	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.4	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych, typ T (folia typ 1, znak średni)		
Wyczenie ilości robót:					
T-2			1	1,000	
			RAZEM:	1,000	szt 1,000
1.8.2.5	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.5	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie znaków aktywnych kasetownych D-6 z sygnalizatorami obustronnymi ostrzegawczymi fi 200mm, czujnikiem ruchu, z zasilaniem buforowym (akumulator) 12/230V, (uwaga: rozpatrywać z branżą elektroenergetyczną)		
Wyczenie ilości robót:					
			4	4,000	
			RAZEM:	4,000	szt 4,000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8.2.6	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.6	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie znaków U1a elastyczny - słupek prowadzący	szt	2,000
1.8.2.7	D-07.02.01 Kod ind.: 8.2.8	KNR 231/703/2 analogia	Przymocowanie znaków U5c z znakiem C-9- słupek przeszkodowy	szt	2,000
1.8.3	D-07.05.01 Kod ind.: 8.3	Element	Bariery ochronne stalowe - zakup + montaż		
1.8.3.1	D-07.05.01 Kod ind.: 8.3.1	KNR 231/704/2 analogia	Montaż bariery wraz z zakupem U-14a (H1, W4) z elementami odblaskowymi U-1c - sposób montażu poprzez przykręcenie i wbijanie		
Wyczenie ilości robót:					
			18+2*8	34,000	
			RAZEM:	34,000	m
1.8.3.2	D-07.05.01 Kod ind.: 8.3.2	KNR 231/704/2 analogia	Montaż bariery wraz z zakupem U-14a (H1, W4) z pochytem na wysokości 1,1m, z elementami odblaskowymi U-1c - sposób montażu poprzez przykręcenie i wbijanie		
Wyczenie ilości robót:					
			18+2*8	34,000	
			RAZEM:	34,000	m
1.8.4	D-07.06.02 Kod ind.: 8.4	Element	Urządzenia zabezpieczenia ruchu pieszych - zakup + montaż		
1.8.4.1	D-07.06.02 Kod ind.: 8.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż bariery wraz z zakupem U11a szczeblinkowa, ocynkowane - sposób montażu poprzez przykręcenie	m	20,000
1.9	D-08.00.00 Kod ind.: 9	Grupa	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ELEMENTY ULIC		
1.9.1	D-08.01.01 Kod ind.: 9.1	Element	Krawężniki betonowe		
1.9.1.1	D-08.01.01 Kod ind.: 9.1.1	KNR 231/402/4 KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz ławie betonowej C12/15 z oporem		
Wyczenie ilości robót:					
Chodnik			155	155,000	
Wyspa azylu			27	27,000	
			RAZEM:	182,000	m
1.9.1.2	D-08.01.01 Kod ind.: 9.1.2	KNR 231/402/4 KNR 231/403/4 analogia	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz ławie betonowej C12/15 z oporem	m	65,000
1.9.2	D-08.03.01 Kod ind.: 9.2	Element	Betonowe obrzeża		
1.9.2.1	D-08.03.01 Kod ind.: 9.2	KNR 231/402/4 KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz ławie betonowej C12/15		
Wyczenie ilości robót:					
Obrzeże			207	207,000	
Remont chodnika			4	4,000	
			RAZEM:	211,000	m
1.9.3	D-08.05.01 Kod ind.: 9.3	Element	Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		
1.9.3.1	D-08.05.01 Kod ind.: 9.3.1	KNR 231/608/3 analogia	Ścieki uliczne z kostki betonowej, kostka betonowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm		
Wyczenie ilości robót:					
			160+9,5+42	211,500	
			RAZEM:	211,500	m
1.9.3.2	D-08.05.01 Kod ind.: 9.3.2	KNR 231/606/2 KNR 231/402/3 analogia	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej 1:4 gr. 3cm, wymiary prefabrykatu 50x50x20cm, ława betonowa C12/15 o szer. 0,5m i gr. 15cm - UWAGA: korytko przejazdne płytkie		
Wyczenie ilości robót:					
			80	80,000	
			RAZEM:	80,000	m
1.9.4	D-08.05.06 Kod ind.: 9.4	Element	Palisada betonowa		
1.9.4.1	D-08.05.06 Kod ind.: 9.4.1	KNR 231/403/2 analogia KNR 231/402/4 analogia	Palisada betonowa 18x18x120cm, na ławie betonowej C12/15 - pojedyncza		
Wyczenie ilości robót:					
			8,7+8,3	17,000	
			RAZEM:	17,000	m

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10	D-09.00.00 Kod ind.: 10	Grupa	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg ROBOTY INNE		
1.10.1	D-09.00.00 Kod ind.: 10.1	Element	Regulacja wysokościowa wjazdów studzienek kanalizacji sanitarnej		
1.10.1.1	D-09.01.01 Kod ind.: 10.1.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wjazdy kanałowe	szt	2,000

Przedmiar robót

L.p.	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Budowa instalacji oświetlenia ulicznego		
1	D-09.01.01	Rozdział	Budowa inatałacji oświetlenia ulicznego		
1.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1	Grupa	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 4511200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne OŚWIETLENIE DROGI		
1.1.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1	Element	Zejście kablowe		
1.1.1.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1.1	KNNRW 5/803/1 analogia	Montaż osprzętu na słupie stojącym - uchwyt dystasowy do rur 50mm	szt	8,000
1.1.1.2	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1.2	KNNRW 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych sztywnych HDPE o śred. 50mm	m	8,000
1.1.1.3	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1.3	KNNRW 5/803/1 analogia	Montaż osprzętu na słupie stojącym - faśma stalowa 20x0,7mm	m	12,000
1.1.1.4	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1.4	KNNRW 5/717/6 analogia	Układanie kabli na słupach betonowych, wciągany do rur osłonowych mocowanych do słupa, masa do 1,0 kg - AsXSn 2x25mm ²	m	6,000
1.1.1.5	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1.5	KNNRW 5/803/1 analogia	Montaż osprzętu na słupie stojącym - kształtka termokurczliwa do rur śred. 50mm	szt	1,000
1.1.1.6	D-09.01.01 Kod ind.: 1.1.6	KNNRW 5/803/1 analogia	Montaż osprzętu na słupie stojącym - zacisk odgałęźny przebijający izolację Al 25-95mm ²	szt	2,000
1.1.2	D-09.01.01 Kod ind.: 1.2	Element	Zabudowa skrzynek, tablic		
1.1.2.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.2.1	KNRW 510/1001/2	Montaż skrzynek o ciężarze do 30kg - szafka bezpiecznikowa z szyną PEN z rozłącznikiem bezpiecznikowym 10A gF	szt	1,000
1.1.2.2	D-09.01.01 Kod ind.: 1.2.2	KNRW 510/809/11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych, grunt kategorii III - pręt uziołu fi 17,2 dł. 6m	kpl	1,000
1.1.3	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3	Element	Budowa linii kablowej nN		
1.1.3.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyliczenie ilości robót:					
			:1,00*0,4*(33+14+44+42+48+28)		83,600
			RAZEM::	83,600	m3
1.1.3.2	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.2	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka FeZn 4x30mm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:35+16+46+44+50+30		221,000
			RAZEM::	221,000	m
1.1.3.3	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m, grubość 10cm		
Wyliczenie ilości robót:					
			:33+14+44+42+48+28		209,000
			RAZEM::	209,000	m
1.1.3.4	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE śred. 110mm, kolor niebieski	m	19,000
1.1.3.5	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.5	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwuciennych, HDPE śred. 50mm, karbowanych, kolor niebieski - przejścia pod zjazdami, skrzyżowanie sieci		
Wyliczenie ilości robót:					
			:1,5+4+6+6+6+6+8		43,500
			RAZEM::	43,500	m
					43,500

L.p.	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.3.6	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.6	KNNRW 5/707/2	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKXs 4x35mm ²		
Wyliczenie ilości robót:					
			40+21+51+49+55+35-62,5		188,500
			RAZEM:		188,500
1.1.3.7	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.7	KNNRW 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach osłonowych - YAKXs 4x35mm ²	m	188,500
Wyliczenie ilości robót:					
Ułożenie kabli w rurach osłonowych śred. 50mm			1,5+4+6+6+6+6+8		43,500
Ułożenie kabli w rurach osłonowych śred. 110mm			19		19,000
			RAZEM:		62,500
1.1.3.8	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.8	KNNR 5/706/1 analogia	Zasypanie warstwa piasku, szerokość do 0,4m, grubość 10cm Krotność=2	m	209,000
Wyliczenie ilości robót:					
			33+14+44+42+48+28		209,000
			RAZEM:		209,000
1.1.3.9	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.9	KNKRB 5/615/6	Wykopy kablowe, przykrycie kabla, wykonanie przegród przykrycie kabla taśma foliowa koloru niebieskiego gr. 0,3-0,4mm, szer. 0,4m	m	209,000
Wyliczenie ilości robót:					
			33+14+44+42+48+28		209,000
			RAZEM:		209,000
1.1.3.10	D-09.01.01 Kod ind.: 1.3.10	KNNRW 5/702/2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³	58,520
Wyliczenie ilości robót:					
			0,7*0,4*(33+14+44+42+48+28)		58,520
			RAZEM:		58,520
1.1.4	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4	Element	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych		
1.1.4.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4.1	KNNRW 5/1001/1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych okrągłych, wys. 9m, posadowionych na fundamentach dedykowanym prefabrykowanym wraz z zabezpieczeniem masą bitumiczną	szt	5,000
1.1.4.2	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4.2	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YLY 3x2,5mm ²		
Wyliczenie ilości robót:					
			5*10+5*2,5		62,500
			RAZEM:		62,500
1.1.4.3	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4.3	KNRW 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze wraz z zabezpieczeniem 6A gF	szt	5,000
1.1.4.4	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4.4	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	5,000
1.1.5	D-09.01.01 Kod ind.: 1.5	Element	Wysięgniki opraw oświetleniowych		
1.1.5.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.5.1	KNRW 510/1002/1	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stalowy 1 ram 1,5m, nachylenie 0 stopni	szt	5,000
1.1.6	D-09.01.01 Kod ind.: 1.6	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.1.6.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.6.1	KNRW 510/100 5/7 analogia	Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa LED (81W)	szt	5,000
1.1.7	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7	Element	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia		
1.1.7.1	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.1	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.1.7.2	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.2	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	5,0
1.1.7.3	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.3	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	4,000
1.1.7.4	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
1.1.7.5	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.5	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	3,000
1.1.7.6	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.6	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	30,000
1.1.7.7	D-09.01.01 Kod ind.: 1.7.7	KNRW 508/803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	40,000

L.p.	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2	Grupa	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne OŚWIETLENIE PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH		
1.2.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1	Element	Budowa lini kablowej nN		
1.2.1.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
Wyczenie ilości robót:			1,00*0,4*(19+16+16)	20,400	
			RAZEM:	20,400	m3
1.2.1.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.2	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki, rowy kablowe, bednarka FeZn 4x30mm		
Wyczenie ilości robót:			21+18+18	57,000	
			RAZEM:	57,000	m
1.2.1.2a	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4m, grubość 10cm		
Wyczenie ilości robót:			19+16+16	51,000	
			RAZEM:	51,000	m
1.2.1.4	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych RHDPE śred. 110mm, kolor niebieski		
Wyczenie ilości robót:			13+13	26,000	
			RAZEM:	26,000	m
1.2.1.5	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.5	KNNR 5/705/1 analogia	Ułożenie rur osłonowych dwuciennych, HDPE śred. 50mm, karbowanych, kolor niebieski - przejścia pod zjazdami, skrzyżowanie sieci		
Wyczenie ilości robót:			2	2,000	
			RAZEM:	2,000	m
1.2.1.6	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.6	KNNRW 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach osłonowych - YAKXs 4x35mm2		
Wyczenie ilości robót:			Ułożenie kabli w rurach osłonowych śred. 50mm	2	2,000
			Ułożenie kabli w rurach osłonowych śred. 110mm	13+13	26,000
			RAZEM:	28,000	m
1.2.1.7	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.7	KNNRW 5/707/2	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych - YAKXs 4x35mm2		
Wyczenie ilości robót:			26+23+23-26-2	44,000	
			RAZEM:	44,000	m
1.2.1.8	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.8	KNNR 5/706/1 analogia	Zasypanie warstwą piasku, szerokość do 0,4m, grubość 10cm Krotność=2		
Wyczenie ilości robót:			19+16+16	51,000	
			RAZEM:	51,000	m
1.2.1.9	D-09.01.01 Kod ind.: 2.1.9	KNKRB 5/615/6	Wykopy kablowe, przykrycie kabla, wykonanie przegród przykrycie kabla taśmą foliową koloru niebieskiego gr. 0,3-0,4mm, szer. 0,4m		
Wyczenie ilości robót:			19+16+16	51,000	
			RAZEM:	51,000	m
1.2.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.2	Element	Budowa oświetleniowych stanowisk słupowych		
1.2.2.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.2.1	KNNRW 5/1001/1 analogia	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych okrągłych, wys. 6m, posadowionych na fundamencie dedykowanym prefabrykowanym wraz z zabezpieczeniem masą bitumiczną	szt	4,000
1.2.2.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.2.2	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YLY 3x2,5mm2		
Wyczenie ilości robót:			4*7+2*2,0+2*2,5	37,000	
			RAZEM:	37,000	m
1.2.2.3	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4.3	KNRW 510/1001/4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - złącze wraz z zabezpieczeniem 6A gF	szt	4,000

L.p.	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.4	D-09.01.01 Kod ind.: 1.4.4	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych przez przykręcanie	szt	4,000
1.2.3	D-09.01.01 Kod ind.: 2.3	Element	Wysięgniki opraw oświetleniowych		
1.2.3.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.3.1	KNRW 510/1002/1	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stalowy 1 ram 1,0m, nachylenie 5 stopni	szt	2,000
1.2.3.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.3.2	KNRW 510/1002/1	Montaż na słupie wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg - wysięgnik stalowy 1 ram 1,5m, nachylenie 15 stopni	szt	2,000
1.2.4	D-09.01.01 Kod ind.: 2.4	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.2.4.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.4.1	KNRW 510/1005/7	Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa LED (81W)	szt	2,000
1.2.4.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.4.2	KNRW 510/1005/7	Montaż opraw LED-owych z 1 lampą na zamontowanym wysięgniku - oprawa LED (45W)	szt	2,000
1.2.5	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5	Element	Pomiary, sprawdzenia, oznaczenia		
1.2.5.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.1	KNRW 403/1205/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy	pomiar	1,000
1.2.5.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.2	KNRW 403/1205/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za każde następne badanie i pomiar	pomiar	3,0
1.2.5.3	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.3	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar	4,000
1.2.5.4	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
1.2.5.5	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.5	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	3,000
1.2.5.6	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.6	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	24,000
1.2.5.7	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.7	KNRW 508/803/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50,0mm ² pod zaciski lub bolce	szt	16,000
1.3	D-09.01.01 Kod ind.: 3	Grupa	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ZNAK AKTYWNY PRZEJŚCIA DLA PIESZYCH - znak aktywny D6 wydany w branży drogowej		
1.3.1	D-09.01.01 Kod ind.: 3.1	Element	Przewody		
1.3.1.1	D-09.01.01 Kod ind.: 3.1.1	KNRW 510/1004/1	Wciąganie przewodów w słup lub rurę osłonową z udziałem podnośnika samochodowego - przewód YDY 3x2,5mm ²		
			Wyliczenie ilości robót:		
			4*5		20,000
			RAZEM:	20,000	m
1.3.2	D-09.01.01 Kod ind.: 3.2	Element	Pomiary, sprawdzenia		
1.3.2.1	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.3	KNRW 403/120 2/1 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000
1.3.2.2	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1,000
1.3.2.3	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.5	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	3,000
1.3.2.4	D-09.01.01 Kod ind.: 2.5.6	KNRW 508/804/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	24,000

Przedmiar robót

L.p.	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych Projekt zabezpieczenia sieci Orange w miejscowości Łapsze Nieżne km ok 11+540,6 - 11+730,2		
1	D-01.03.04	Rozdział	ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ		
1.1	D-01.03.04	Grupa	ZABEZPIECZENIE SIECI TELETECHNICZNEJ		
1.1.1	D-01.03.04 Kod ind.: 1	Element	Zabezpieczenie sieci teletechnicznej		
1.1.1.1	D-01.03.04 Kod ind.: 1.1	KNR 201/701/3 (2)	Odkopanie istniejącej sieci teletechnicznej, szerokość dna do 0.4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:8,5+8,5+8,5+8,5+8,5	42,500	
			RAZEM:	42,500	m
1.1.1.2	D-01.03.04 Kod ind.: 1.2	KNR 510/303/2 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielnymi śred. 110mm		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:6,5+6,5+6,5+6,5+6,5	32,500	
			RAZEM:	32,500	m
1.1.1.3	D-01.03.04 Kod ind.: 1.3	KNR 502/312/6	Przykrycie rur taśmą ostrzegawczą		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:0,0065+0,0065+0,0065+0,0065+0,0065	0,033	
			RAZEM:	0,033	km
1.1.1.4	D-01.03.04 Kod ind.: 1.4	TPSA 39/207/2	Uszczelnianie otworów rur ochronnych, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 kablem		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:2*5	10,000	
			RAZEM:	10,000	otwór
1.1.1.5	D-01.03.04 Kod ind.: 1.5	KNR 201/704/3 (3)	Ręczne zasypywanie rowu z zabezpieczoną kanalizacją, szerokość dna wykopu do 0.4m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8m		
			Wyliczenie ilości robót:		
			:8,5+8,5+8,5+8,5+8,5	42,500	
			RAZEM:	42,500	m

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1664K Harkabuz - Piekielnik w miejscowości Podszkle w km od 5+237.61 do 5+983.57
ADRES INWESTYCJI : woj. małopolskie, powiat nowotarski, gmina Czarny Dunajec
INWESTOR : Zarząd Powiatu Nowotarskiego
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Wstydlivego 14, 34-400 Nowy Targ
BRANŻA : DROGOWA, TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Waniczek
DATA OPRACOWANIA : 10.10. 2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.10. 2023r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII 1 z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

1. Kosztorys opracowano w oparciu o ceny rynkowe, „INTERCENBUD” II kwartał 2023r. r. i katalogi KNNR lub KNR. W przypadku braku norm zastosowano inne katalogi lub wyceny indywidualne.
2. Ceny robocizny przyjęto w wysokości 28 zł/godz. jako średnie dla robót w województwie małopolskim dla robót inżynierskich.
3. Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
4. W przypadku braku cen w wydawnictwie „INTERCENBUD” przyjęto średnie ceny dostawców materiałów wraz z kosztami zakupu.
5. Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R,S przyjęto w wysokości 65% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju.
6. Wskaźnik zysku liczony od przyjęto w wysokości 11 % jako średni dla robót inżynierskich w kraju.

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja obejmuje swoim zakresem rozbudowę drogi powiatowej nr 1664K Harkabuz - Piekienik w miejscowości Podszkle w km od 5+237.61 do 5+983.57.

Rozbudowa drogi powiatowej ma na celu poprawienie bezpieczeństwa oraz warunków ruchu poprzez: rozbudowę jezdni, budowę pobocza, budowę chodnika i przejść dla pieszych, przebudowę skrzyżowań z drogami publicznymi, przebudowę zjazdów indywidualnych, budowę kanalizacji deszczowej, budowę oświetlenia ulicznego LED, montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Parametry techniczne drogi:

klasa drogi	Z
kategoria drogi	POWIATOWA
kategoria ruchu	KR3
nawierzchnia	BITUMICZNA
liczba jezdni	1
liczba pasów ruchu	2
szerokość pasa ruchu	3
Vp	40 km/h
Pochylenie poprzeczne jezdni	2%
Szerokość ścieżki pieszo-rowerowej	2,00
Szerokość poboczy	1,00
Pochylenie poprzeczne poboczy	2,0-8,0%

Parametry techniczne drogi są zgodne Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430, z późn. zm.)

Zakres inwestycji obejmuje:

- rozbudowa jezdni,
- budowa ścieżki pieszo rowerowej,
- budowa poboczy,
- przebudowa zjazdów publicznych,
- przebudowa zjazdów indywidualnych,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa odwodnienia liniowego,
- budowa korytek prefabrykowanych,
- wykonanie i likwidacja urządzeń wodnych,
- przebudowa sieci telekomunikacyjnej,
- montaż urządzeń BRD,
- prace rozbiórkowe,

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbudowa drogi powiatowej nr 1664K Harkabuz - Piekienik w miejscowości Podszkle w km od 5+237.61 do 5+983.57			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 d.1. 0111-02 1	D-01.01. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,75	km km	 0,75	 0,75
					RAZEM	0,75
2	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	D-01.02. 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą koparkoładówek 8533,00	m ² m ²	 8 533,00	 8 533,00
					RAZEM	8 533,00
1.2			Roboty rozbiórkowe oraz wycinka drzew			
3	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi1000 pod drogą w km 5+308,71 - rozbiórka ścianek czołowych 2*3,0*0,5*2,0	m ³ m ³	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
4	KNR 2-31 d.1. 0816-03 2 analogia	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi1000 pod drogą w km 5+308,71 - rozbiórka części przelotowej 9,00	m m	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
5	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod zjazdem w km 5+246,81 - rozbiórka ścianek czołowych 2*2,15*0,5*2,0	m ³ m ³	 4,30	 4,30
					RAZEM	4,30
6	KNR 2-31 d.1. 0816-03 2 analogia	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod zjazdem w km 5+246,81 - rozbiórka części przelotowej 8,00	m m	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
7	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod drogą w km 5+262,00 - rozbiórka ścianek czołowych 2*1,9*0,5*2,0	m ³ m ³	 3,80	 3,80
					RAZEM	3,80
8	KNR 2-31 d.1. 0816-03 2 analogia	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod drogą w km 5+262,00 - rozbiórka części przelotowej 11,00	m m	 11,00	 11,00
					RAZEM	11,00
9	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod zjazdem w km 5+285,15 - rozbiórka ścianek czołowych 2*1,8*0,5*2,0	m ³ m ³	 3,60	 3,60
					RAZEM	3,60
10	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod zjazdem w km 5+285,15 - rozbiórka części przelotowej 6,00	m ³ m ³	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
11	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod zjazdem w km 5+293,02 - rozbiórka ścianek czołowych 2 *2,2*0,5*2,0	m ³ m ³	 4,40	 4,40
					RAZEM	4,40
12	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 2	D-01.02. 04	Likwidacja przepustu fi500 pod zjazdem w km 5+293,02 - rozbiórka części przelotowej 6,00	m ³ m ³	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
13	KNNR 6 d.1. 0808-08 2	D-01.02. 04	Rozebranie słupków do znaków wraz z tarczami - słupki szt. 2, tablice szt.2 wraz z wywozem materiału z rozbiórki na koszt Wykonawcy na odległość do 20 km 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
14	KNR AT-03 d.1. 0102-04 2	D-05.03. 11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 15 cm (96,45 m ³) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 20 km Krotność = 1,5 643,00	m ² m ²	 643,00	 643,00
					RAZEM	643,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6 d.1. 0807-02 2	D-01.02. 04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podсыpce piaskowej z wywozem i utylizacją z materiałów z rozbiórki wraz z wywozem materiału z rozbiórki na koszt Wykonawcy na odległość do 20 km 9,00	m m	 9,00	 9,00
					RAZEM	9,00
16	KNR 2-01 d.1. 0103-02 2	D-01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) wraz z wywiezieniem dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora oraz utylizacją gałęzi 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
17	KNR 2-01 d.1. 0105-02 2	D-01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
18	KNR 2-01 d.1. 0103-03 2	D-01.02. 01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) wraz z wywiezieniem dłużyc w miejsce wskazane przez Inwestora oraz utylizacją gałęzi 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19	KNR 2-01 d.1. 0105-03 2	D-01.02. 01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
20	KNNR 6 d.1. 0808-04 2 analogia	D-01.02. 04	Rozbiórka kolidujących ogrodzeń odc. 1 w km 5+768.78: drewniany płot z metalowymi słupkami, bez podmurówki, dł. ok 1.5 m; odc. 2 w km od 5+894 do 5+915: drewniany płot z metalowymi słupkami, bez podmurówki, dł. ok. 25.9 m (w tym metalowa kuta brama dwuskrzydłowa dł. 4.0 m); odc. 3 w km od 5+883 do 5+937: drewniany płot z metalowymi słupkami, bez podmurówki, dł. ok 75.8 m; odc. 4 w km od 5+949 do 5+983: siatka metalowa z metalowymi słupkami, podmurówka betonowa, dł. ok 34.1 m; odc. 5 w km od 5+953 do 5+983: siatka metalowa z metalowymi słupkami, bez podmurówki, dł. ok 34.5 m; 171,80	m m	 171,80	 171,80
					RAZEM	171,80
21	d.1. analiza indywidualna 2	01.02.04	Rozbiórka altany drewnianej o wymiarach 4.0x4.0 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
1.3			Roboty ziemne - korytowanie, formowanie korpusu drogi			
22	KNR 2-01 d.1. 0235-01 z. 3 sz. 2.5.2. 9907	D-02.03. 01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z dowiezionego kruszywa lub gruntu niewysadzinowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 735,00	m ³ m ³	 735,00	 735,00
					RAZEM	735,00
23	KNR 2-01 d.1. 0217-05 3	D-02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 4963,60	m ³ m ³	 4 963,60	 4 963,60
					RAZEM	4 963,60
24	KNR 2-01 d.1. 0118-03 3	D-02.02. 01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII 352,00	m ³ m ³	 352,00	 352,00
					RAZEM	352,00
25	KNR-W 4- d.1. 01 0109-06 3	D-02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 4963,60+352,00	m ³ m ³	 5 315,60	 5 315,60
					RAZEM	5 315,60
26	KNR-W 4- d.1. 01 0109-08 3	D-02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 4963,60+352,00	m ³ m ³	 5 315,60	 5 315,60
					RAZEM	5 315,60
1.4			Budowa kanalizacji deszczowej			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 4	KNR 2-01 0215-06	D-02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1671,00	m ³ m ³	 1 671,00	 1 671,00
					RAZEM	1 671,00
28 d.1. 4	KNR 2-01 0118-03	D-02.02. 01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII 352,00	m ³ m ³	 352,00	 352,00
					RAZEM	352,00
29 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0109-06	D-02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 1671,00+352,00-1150,00	m ³ m ³	 873,00	 873,00
					RAZEM	873,00
30 d.1. 4	KNR-W 4- 01 0109-08	D-02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 2023,00-1150,00	m ³ m ³	 873,00	 873,00
					RAZEM	873,00
31 d.1. 4	KNNR 1 0315-01	D-02.01. 01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 806,00*3,50*2,00	m ² m ²	 5 642,00	 5 642,00
					RAZEM	5 642,00
32 d.1. 4	KNNR 11 0501-05	D-03.02. 01	Zasyпка kanału piaskiem dowiezionym 0,60*806,00+0,30*125,00	m ³ m ³	 521,10	 521,10
					RAZEM	521,10
33 d.1. 4	KNR 2-01 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	D-03.02. 01	Zасыpanie z zagęszczeniem kanału deszczowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu 1150,00	m ³ m ³	 1 150,00	 1 150,00
					RAZEM	1 150,00
34 d.1. 4	KNNR 4 1308-03	D-03.02. 01	Kanały z rur PCV SN8 o śr. zewn. 200 mm 125,00	m m	 125,00	 125,00
					RAZEM	125,00
35 d.1. 4	KNNR 4 1308-07	D-03.02. 01	Kanały z rur karbowanych PP karbowanych SN12 o śr. 500 mm 806,00	m m	 806,00	 806,00
					RAZEM	806,00
36 d.1. 4	KNNR 4 1424-02	D-03.02. 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust jezdniowy z rusztem klasy D400 29,00	szt. szt.	 29,00	 29,00
					RAZEM	29,00
37 d.1. 4	KNNR 4 1413-03	D-03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m 21,00	stud. stud.	 21,00	 21,00
					RAZEM	21,00
38 d.1. 4	KNNR 4 1413-03	D-03.02. 01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości pow. 3m 2,00	stud. stud.	 2,00	 2,00
					RAZEM	2,00
1.5			Montaż krawężnika, ścieku przykrawężnikowego i obrzeża			
39 d.1. 5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod krawężniki z oporem - beton C12/15 0,07*725,00	m ³ m ³	 50,75	 50,75
					RAZEM	50,75
40 d.1. 5	KNR 2-31 0403-04	D.08.01. 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 725,00	m m	 725,00	 725,00
					RAZEM	725,00
41 d.1. 5	KNR 2-31 0402-04	D-08.01. 01	Ława pod krawężniki najazdowy z oporem - beton C12/15	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,045*207,00	m ³	9,32	
					RAZEM	9,32
42	KNR 2-31 d.1. 0403-04 5	D-08.01. 01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 207,00	m m	 207,00	 207,00
					RAZEM	207,00
43	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	D-08.01. 01	Ława pod ściek - beton C12/15 0,03*740,00	m ³ m ³	 22,20	 22,20
					RAZEM	22,20
44	KNR 2-31 d.1. 0511-03 5 analogia	D-08.05. 06a	Ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm na przygotowanej ławie betonowej 148,00	m ² m ²	 148,00	 148,00
					RAZEM	148,00
45	KNR 2-31 d.1. 0402-04 5	D-08.03. 01	Ława pod obrzeże - beton C12/15 0,04*696,00	m ³ m ³	 27,84	 27,84
					RAZEM	27,84
46	KNNR 6 d.1. 0404-03 5	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 696,00	m m	 696,00	 696,00
					RAZEM	696,00
1.6			Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika			
47	KNNR 6 d.1. 0112-03 6	D-04.04. 02a	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo naturalnych - proj. grubości po zagęszczeniu 20 cm, E2 >= 50MPa Krotność = 0,67 1230,00	m ² m ²	 1 230,00	 1 230,00
					RAZEM	1 230,00
48	KNNR 6 d.1. 0113-05 6	D-04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), E2 >= 100 MPa proj. grubość 20cm Krotność = 2 1230,00	m ² m ²	 1 230,00	 1 230,00
					RAZEM	1 230,00
49	KNNR 6 d.1. 0502-01 6	D-08.02. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1230,00	m ² m ²	 1 230,00	 1 230,00
					RAZEM	1 230,00
50	KNNR 6 d.1. 0502-01 6	D-08.02. 02	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej integracyjnej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2,40	m ² m ²	 2,40	 2,40
					RAZEM	2,40
1.7			Wykonanie warstw konstrukcyjnych chodnika - zjazdu			
51	KNNR 6 d.1. 0112-03 7	D-04.04. 02a	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo naturalnych - proj. grubości po zagęszczeniu 20 cm, E2 >= 50MPa Krotność = 0,67 323,00	m ² m ²	 323,00	 323,00
					RAZEM	323,00
52	KNNR 6 d.1. 0113-05 7	D-04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), E2 >= 100 MPa proj. grubość 20cm Krotność = 2 323,00	m ² m ²	 323,00	 323,00
					RAZEM	323,00
53	KNNR 6 d.1. 0502-01 7	D-08.02. 02	Chodniki z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 323,00	m ² m ²	 323,00	 323,00
					RAZEM	323,00
1.8			Rozbudowa jezdni			
54	KNNR 6 d.1. 0111-02 8	D-04.05. 01a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, E2 >= 50 MPa, gr. 25 cm Krotność = 1,67 7061,46	m ² m ²	 7 061,46	 7 061,46
					RAZEM	7 061,46
55	KNNR 6 d.1. 0113-05 8	D-04.04. 02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), E2 >= 100 MPa, gr. 28 cm Krotność = 2,8	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6600,93	m ²	6 600,93	
					RAZEM	6 600,93
56	KNNR 6 d.1. 0113-05 8	D-04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), E2 >= 160 MPa - proj. grubość 22cm Krotność = 2,2 5321,68	m ² m ²	 5 321,68	
					RAZEM	5 321,68
57	KNNR 6 d.1. 0110-02 8	D-04.07. 01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,16 5193,75	m ² m ²	 5 193,75	
					RAZEM	5 193,75
58	KNR AT-03 d.1. 0202-01 8	D-04.07. 01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 5193,75	m ² m ²	 5 193,75	
					RAZEM	5 193,75
59	KNNR 6 d.1. 0308-02 8	D-05.03. 05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,3333 5152,82	m ² m ²	 5 152,82	
					RAZEM	5 152,82
60	KNR AT-03 d.1. 0202-02 8	D-05.03. 05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5152,82	m ² m ²	 5 152,82	
					RAZEM	5 152,82
61	KNNR 6 d.1. 0309-02 8	D-05.03. 05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, gr. 4cm 5117,00	m ² m ²	 5 117,00	
					RAZEM	5 117,00
1.9			Rozbudowa zjazdów otwartych			
62	KNNR 6 d.1. 0111-02 9	D-04.05. 01a	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym, E2 >= 50 MPa, gr. 25 cm Krotność = 1,67 1230,96	m ² m ²	 1 230,96	
					RAZEM	1 230,96
63	KNNR 6 d.1. 0113-05 9	D-04.04. 02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej (kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie), E2 >= 100 MPa, gr. 28 cm Krotność = 2,8 1150,68	m ² m ²	 1 150,68	
					RAZEM	1 150,68
64	KNNR 6 d.1. 0113-05 9	D-04.04. 02b	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej (kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie), E2 >= 160 MPa - proj. grubość 22cm Krotność = 2,2 927,68	m ² m ²	 927,68	
					RAZEM	927,68
65	KNNR 6 d.1. 0110-02 9	D-04.07. 01a	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 22P o grubości po zagęszczeniu 7 cm Krotność = 1,16 1050,78	m ² m ²	 1 050,78	
					RAZEM	1 050,78
66	KNR AT-03 d.1. 0202-01 9	D-04.07. 01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 1050,78	m ² m ²	 1 050,78	
					RAZEM	1 050,78
67	KNNR 6 d.1. 0308-02 9	D-05.03. 05b	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) - proj. grubość 5 cm Krotność = 1,3333 898,24	m ² m ²	 898,24	
					RAZEM	898,24
68	KNR AT-03 d.1. 0202-02 9	D-05.03. 05b	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 898,24	m ² m ²	 898,24	
					RAZEM	898,24
69	KNNR 6 d.1. 0309-02 9	D-05.03. 05a	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S, gr. 4cm 892,00	m ² m ²	 892,00	
					RAZEM	892,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.10			Rozbudowa pobocza			
70	KNNR 6 d.1. 0204-05 10 analogia	D-06.03. 01a	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm 1007,00	m ² m ²	 1 007,00	
					RAZEM	1 007,00
1.11			Zjazdy za chodnikiem			
71	KNNR 6 d.1. 0204-05 11 analogia	D-06.03. 01a	Nawierzchnie z mieszanki niezwiązanej - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 10 cm 526,00	m ² m ²	 526,00	
					RAZEM	526,00
1.12			Przebudowa rowów wraz z umocnieniem skarp			
72	KNNR 4 d.1. 1410-04 12	D-06.01. 01	Ława pod korytka muldowe - beton C16/20 0,09*390,00	m ³ m ³	 35,10	
					RAZEM	35,10
73	KNNR 6 d.1. 0606-03 12	D-06.01. 01	Korytka typu "mulda" 15x50x50 na podsypce cementowo-piaskowej 390,00	m m	 390,00	
					RAZEM	390,00
74	KNNR 4 d.1. 1410-04 12	D-06.01. 01	Ława pod korytka kolejowe - beton C16/20 0,09*23,00	m ³ m ³	 2,07	
					RAZEM	2,07
75	KNNR 6 d.1. 0606-03 12	D-06.01. 01	Korytkow kolejowe na podsypce cementowo-piaskowej 23,00	m m	 23,00	
					RAZEM	23,00
76	KNNR 4 d.1. 1411-05 12	D-06.01. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 10 cm 0,10*886,00	m ³ m ³	 88,60	
					RAZEM	88,60
77	KNR 2-01 d.1. 0516-04 12	D-06.01. 01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm 392,00	m ² m ²	 392,00	
					RAZEM	392,00
1.13			Umocnienie skarp za chodnikiem			
78	KNNR 4 d.1. 1411-05 13	D-06.01. 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grubości 10 cm 0,10*392,00	m ³ m ³	 39,20	
					RAZEM	39,20
79	KNR 2-01 d.1. 0516-04 13	D-06.01. 01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi o wym. 60x40x8 cm 392,00	m ² m ²	 392,00	
					RAZEM	392,00
1.14			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+246,81			
80	KNR 2-31 d.1. 0402-01 14	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 8,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,70	
					RAZEM	1,70
81	KNR 2-31 d.1. 0402-03 14	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 8,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,70	
					RAZEM	1,70
82	KNR 2-33 d.1. 0601-01 14	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 8,50	m m	 8,50	
					RAZEM	8,50
83	KNNR 11 d.1. 0501-05 14	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 8,50*0,50	m ³ m ³	 4,25	
					RAZEM	4,25

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 2-33 d.1. 0207-01 14	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,18	t	0,18	
					RAZEM	0,18
85	KNR 2-33 d.1. 0208-01 14	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,18	t	0,18	
					RAZEM	0,18
86	KNR 2-33 d.1. 0204-01 14	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,30*2,00+4*1,90*2,00	m ²	17,60	
					RAZEM	17,60
87	KNR 2-33 d.1. 0210-02 14	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2*1,90*0,30*2,00	m ³	2,28	
					RAZEM	2,28
88	KNR 2-33 d.1. 0713-19 14	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			12,30	m ²	12,30	
					RAZEM	12,30
89	KNR 2-33 d.1. 0713-23 14	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			12,30	m ²	12,30	
					RAZEM	12,30
1.15			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+259,31			
90	KNR 2-31 d.1. 0402-01 15	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	m ³		
			8,00*1,00*0,20	m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
91	KNR 2-31 d.1. 0402-03 15	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm	m ³		
			8,00*1,00*0,20	m ³	1,60	
					RAZEM	1,60
92	KNR 2-33 d.1. 0601-01 15	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			8,00	m	8,00	
					RAZEM	8,00
93	KNNR 11 d.1. 0501-05 15	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku	m ³		
			8,00*0,50	m ³	4,00	
					RAZEM	4,00
94	KNR 2-33 d.1. 0207-01 15	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,17	t	0,17	
					RAZEM	0,17
95	KNR 2-33 d.1. 0208-01 15	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,17	t	0,17	
					RAZEM	0,17
96	KNR 2-33 d.1. 0204-01 15	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,30*2+4*1,8*2,0	m ²	16,80	
					RAZEM	16,80
97	KNR 2-33 d.1. 0210-02 15	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2*1,80*0,30*2,00	m ³	2,16	
					RAZEM	2,16
98	KNR 2-33 d.1. 0713-19 15	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			10,25	m ²	10,25	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,25
99	KNR 2-33 d.1. 0713-23 15	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 10,25	m ² m ²	10,25	
					RAZEM	10,25
1.16			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+333,89			
100	KNR 2-31 d.1. 0402-01 16	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
101	KNR 2-31 d.1. 0402-03 16	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
102	KNR 2-33 d.1. 0601-01 16	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,50	m m	7,50	
					RAZEM	7,50
103	KNNR 11 d.1. 0501-05 16	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,50*0,50	m ³ m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
104	KNR 2-33 d.1. 0207-01 16	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	0,23	
					RAZEM	0,23
105	KNR 2-33 d.1. 0208-01 16	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	0,23	
					RAZEM	0,23
106	KNR 2-33 d.1. 0204-01 16	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,4*2,0	m ² m ²	21,60	
					RAZEM	21,60
107	KNR 2-33 d.1. 0210-02 16	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,4*0,3*2,0	m ³ m ³	2,88	
					RAZEM	2,88
108	KNR 2-33 d.1. 0713-19 16	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
109	KNR 2-33 d.1. 0713-23 16	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
1.17			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+333,89			
110	KNR 2-31 d.1. 0402-01 17	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
111	KNR 2-31 d.1. 0402-03 17	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
112	KNR 2-33 d.1. 0601-01 17	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,50	m m	7,50	
					RAZEM	7,50

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNNR 11 d.1. 0501-05 17	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,50*0,50	m ³ m ³	 3,75	
					RAZEM	3,75
114	KNR 2-33 d.1. 0207-01 17	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
115	KNR 2-33 d.1. 0208-01 17	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
116	KNR 2-33 d.1. 0204-01 17	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,4*2,0	m ² m ²	 21,60	
					RAZEM	21,60
117	KNR 2-33 d.1. 0210-02 17	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,4*0,3*2,0	m ³ m ³	 2,88	
					RAZEM	2,88
118	KNR 2-33 d.1. 0713-19 17	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	 15,20	
					RAZEM	15,20
119	KNR 2-33 d.1. 0713-23 17	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	 15,20	
					RAZEM	15,20
1.18			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+345,79			
120	KNR 2-31 d.1. 0402-01 18	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 14,00*1,00*0,20	m ³ m ³	 2,80	
					RAZEM	2,80
121	KNR 2-31 d.1. 0402-03 18	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 14,00*1,00*0,20	m ³ m ³	 2,80	
					RAZEM	2,80
122	KNR 2-33 d.1. 0601-01 18	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 14,00	m m	 14,00	
					RAZEM	14,00
123	KNNR 11 d.1. 0501-05 18	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 14,00*0,50	m ³ m ³	 7,00	
					RAZEM	7,00
124	KNR 2-33 d.1. 0207-01 18	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
125	KNR 2-33 d.1. 0208-01 18	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
126	KNR 2-33 d.1. 0204-01 18	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,4*2,0	m ² m ²	 21,60	
					RAZEM	21,60
127	KNR 2-33 d.1. 0210-02 18	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,4*0,3*2,0	m ³ m ³	 2,88	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,88
128	KNR 2-33 d.1. 0713-19 18	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
129	KNR 2-33 d.1. 0713-23 18	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
1.19			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+384,85			
130	KNR 2-31 d.1. 0402-01 19	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
131	KNR 2-31 d.1. 0402-03 19	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
132	KNR 2-33 d.1. 0601-01 19	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 9,10	m m	9,10	
					RAZEM	9,10
133	KNR 11 d.1. 0501-05 19	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 9,10*0,50	m ³ m ³	4,55	
					RAZEM	4,55
134	KNR 2-33 d.1. 0207-01 19	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	0,23	
					RAZEM	0,23
135	KNR 2-33 d.1. 0208-01 19	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	0,23	
					RAZEM	0,23
136	KNR 2-33 d.1. 0204-01 19	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,4*2,0	m ² m ²	21,60	
					RAZEM	21,60
137	KNR 2-33 d.1. 0210-02 19	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,4*0,3*2,0	m ³ m ³	2,88	
					RAZEM	2,88
138	KNR 2-33 d.1. 0713-19 19	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
139	KNR 2-33 d.1. 0713-23 19	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 15,20	m ² m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
1.20			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+395,44			
140	KNR 2-31 d.1. 0402-01 20	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
141	KNR 2-31 d.1. 0402-03 20	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	1,82	
					RAZEM	1,82

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 2-33 d.1. 0601-01 20	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			9,10	m	9,10	
					RAZEM	9,10
143	KNNR 11 d.1. 0501-05 20	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku	m ³		
			9,10*0,50	m ³	4,55	
					RAZEM	4,55
144	KNR 2-33 d.1. 0207-01 20	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,23	t	0,23	
					RAZEM	0,23
145	KNR 2-33 d.1. 0208-01 20	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,23	t	0,23	
					RAZEM	0,23
146	KNR 2-33 d.1. 0204-01 20	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,3*2+4*2,4*2,0	m ²	21,60	
					RAZEM	21,60
147	KNR 2-33 d.1. 0210-02 20	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2*2,4*0,3*2,0	m ³	2,88	
					RAZEM	2,88
148	KNR 2-33 d.1. 0713-19 20	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			15,20	m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
149	KNR 2-33 d.1. 0713-23 20	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			15,20	m ²	15,20	
					RAZEM	15,20
1.21			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+406,06			
150	KNR 2-31 d.1. 0402-01 21	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	m ³		
			9,10*1,00*0,20	m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
151	KNR 2-31 d.1. 0402-03 21	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm	m ³		
			9,10*1,00*0,20	m ³	1,82	
					RAZEM	1,82
152	KNR 2-33 d.1. 0601-01 21	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			9,10	m	9,10	
					RAZEM	9,10
153	KNNR 11 d.1. 0501-05 21	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku	m ³		
			9,10*0,50	m ³	4,55	
					RAZEM	4,55
154	KNR 2-33 d.1. 0207-01 21	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,19	t	0,19	
					RAZEM	0,19
155	KNR 2-33 d.1. 0208-01 21	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,19	t	0,19	
					RAZEM	0,19
156	KNR 2-33 d.1. 0204-01 21	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,3*2+4*2,0*2,0	m ²	18,40	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,40
157	KNR 2-33 d.1. 0210-02 21	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,0*0,3*2,0	m ³ m ³	 2,40	
					RAZEM	2,40
158	KNR 2-33 d.1. 0713-19 21	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 13,30	m ² m ²	 13,30	
					RAZEM	13,30
159	KNR 2-33 d.1. 0713-23 21	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 13,30	m ² m ²	 13,30	
					RAZEM	13,30
1.22			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+420,91			
160	KNR 2-31 d.1. 0402-01 22	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,82	
					RAZEM	1,82
161	KNR 2-31 d.1. 0402-03 22	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,82	
					RAZEM	1,82
162	KNR 2-33 d.1. 0601-01 22	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 9,10	m m	 9,10	
					RAZEM	9,10
163	KNNR 11 d.1. 0501-05 22	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 9,10*0,50	m ³ m ³	 4,55	
					RAZEM	4,55
164	KNR 2-33 d.1. 0207-01 22	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,19	t t	 0,19	
					RAZEM	0,19
165	KNR 2-33 d.1. 0208-01 22	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,19	t t	 0,19	
					RAZEM	0,19
166	KNR 2-33 d.1. 0204-01 22	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,0*2,0	m ² m ²	 18,40	
					RAZEM	18,40
167	KNR 2-33 d.1. 0210-02 22	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,0*0,3*2,0	m ³ m ³	 2,40	
					RAZEM	2,40
168	KNR 2-33 d.1. 0713-19 22	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 13,30	m ² m ²	 13,30	
					RAZEM	13,30
169	KNR 2-33 d.1. 0713-23 22	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 13,30	m ² m ²	 13,30	
					RAZEM	13,30
1.23			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+431,76			
170	KNR 2-31 d.1. 0402-01 23	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,82	
					RAZEM	1,82

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171	KNR 2-31 d.1. 0402-03 23	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 9,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,82	 1,82
					RAZEM	1,82
172	KNR 2-33 d.1. 0601-01 23	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 9,10	m m	 9,10	 9,10
					RAZEM	9,10
173	KNNR 11 d.1. 0501-05 23	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 9,10*0,50	m ³ m ³	 4,55	 4,55
					RAZEM	4,55
174	KNR 2-33 d.1. 0207-01 23	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	 0,23
					RAZEM	0,23
175	KNR 2-33 d.1. 0208-01 23	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	 0,23
					RAZEM	0,23
176	KNR 2-33 d.1. 0204-01 23	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,9*2,0	m ² m ²	 25,60	 25,60
					RAZEM	25,60
177	KNR 2-33 d.1. 0210-02 23	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,9*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,48	 3,48
					RAZEM	3,48
178	KNR 2-33 d.1. 0713-19 23	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
179	KNR 2-33 d.1. 0713-23 23	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
1.24			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+444,51			
180	KNR 2-31 d.1. 0402-01 24	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 9,00*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
181	KNR 2-31 d.1. 0402-03 24	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 9,00*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,80	 1,80
					RAZEM	1,80
182	KNR 2-33 d.1. 0601-01 24	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 9,10	m m	 9,10	 9,10
					RAZEM	9,10
183	KNNR 11 d.1. 0501-05 24	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 9,00*0,50	m ³ m ³	 4,50	 4,50
					RAZEM	4,50
184	KNR 2-33 d.1. 0207-01 24	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	 0,23
					RAZEM	0,23
185	KNR 2-33 d.1. 0208-01 24	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	 0,23

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,23
186	KNR 2-33 d.1. 0204-01 24	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,9*2,0	m ² m ²	 25,60	
					RAZEM	25,60
187	KNR 2-33 d.1. 0210-02 24	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,9*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,48	
					RAZEM	3,48
188	KNR 2-33 d.1. 0713-19 24	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
189	KNR 2-33 d.1. 0713-23 24	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.25			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+460,06			
190	KNR 2-31 d.1. 0402-01 25	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,60*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,52	
					RAZEM	1,52
191	KNR 2-31 d.1. 0402-03 25	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,60*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,52	
					RAZEM	1,52
192	KNR 2-33 d.1. 0601-01 25	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,60	m m	 7,60	
					RAZEM	7,60
193	KNNR 11 d.1. 0501-05 25	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,60*0,50	m ³ m ³	 3,80	
					RAZEM	3,80
194	KNR 2-33 d.1. 0207-01 25	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
195	KNR 2-33 d.1. 0208-01 25	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
196	KNR 2-33 d.1. 0204-01 25	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,9*2,0	m ² m ²	 25,60	
					RAZEM	25,60
197	KNR 2-33 d.1. 0210-02 25	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,9*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,48	
					RAZEM	3,48
198	KNR 2-33 d.1. 0713-19 25	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
199	KNR 2-33 d.1. 0713-23 25	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.26			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+474,69			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200	KNR 2-31 d.1. 0402-01 26	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 8,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,76	
					RAZEM	1,76
201	KNR 2-31 d.1. 0402-03 26	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 8,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,76	
					RAZEM	1,76
202	KNR 2-33 d.1. 0601-01 26	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 8,80	m m	 8,80	
					RAZEM	8,80
203	KNNR 11 d.1. 0501-05 26	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 8,80*0,50	m ³ m ³	 4,40	
					RAZEM	4,40
204	KNR 2-33 d.1. 0207-01 26	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
205	KNR 2-33 d.1. 0208-01 26	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,23	t t	 0,23	
					RAZEM	0,23
206	KNR 2-33 d.1. 0204-01 26	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,9*2,0	m ² m ²	 25,60	
					RAZEM	25,60
207	KNR 2-33 d.1. 0210-02 26	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,9*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,48	
					RAZEM	3,48
208	KNR 2-33 d.1. 0713-19 26	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
209	KNR 2-33 d.1. 0713-23 26	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.27			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+495,10			
210	KNR 2-31 d.1. 0402-01 27	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 17,30*1,00*0,20	m ³ m ³	 3,46	
					RAZEM	3,46
211	KNR 2-31 d.1. 0402-03 27	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 17,30*1,00*0,20	m ³ m ³	 3,46	
					RAZEM	3,46
212	KNR 2-33 d.1. 0601-01 27	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 17,30	m m	 17,30	
					RAZEM	17,30
213	KNNR 11 d.1. 0501-05 27	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 17,30*0,50	m ³ m ³	 8,65	
					RAZEM	8,65
214	KNR 2-33 d.1. 0207-01 27	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,31
215	KNR 2-33 d.1. 0208-01 27	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31
					RAZEM	0,31
216	KNR 2-33 d.1. 0204-01 27	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
217	KNR 2-33 d.1. 0210-02 27	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	 3,84
					RAZEM	3,84
218	KNR 2-33 d.1. 0713-19 27	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
219	KNR 2-33 d.1. 0713-23 27	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
1.28			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+536,88			
220	KNR 2-31 d.1. 0402-01 28	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,90*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,58	 1,58
					RAZEM	1,58
221	KNR 2-31 d.1. 0402-03 28	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,90*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,58	 1,58
					RAZEM	1,58
222	KNR 2-33 d.1. 0601-01 28	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,90	m m	 7,90	 7,90
					RAZEM	7,90
223	KNNR 11 d.1. 0501-05 28	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,90*0,50	m ³ m ³	 3,95	 3,95
					RAZEM	3,95
224	KNR 2-33 d.1. 0207-01 28	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31
					RAZEM	0,31
225	KNR 2-33 d.1. 0208-01 28	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31
					RAZEM	0,31
226	KNR 2-33 d.1. 0204-01 28	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
227	KNR 2-33 d.1. 0210-02 28	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	 3,84
					RAZEM	3,84
228	KNR 2-33 d.1. 0713-19 28	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
229	KNR 2-33 d.1. 0713-23 28	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18,30	m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
1.29			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+556,41			
230 d.1. 29	KNR 2-31 0402-01	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,70*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,54	
					RAZEM	1,54
231 d.1. 29	KNR 2-31 0402-03	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,70*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,54	
					RAZEM	1,54
232 d.1. 29	KNR 2-33 0601-01	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,70	m m	 7,70	
					RAZEM	7,70
233 d.1. 29	KNNR 11 0501-05	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,70*0,50	m ³ m ³	 3,85	
					RAZEM	3,85
234 d.1. 29	KNR 2-33 0207-01	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
235 d.1. 29	KNR 2-33 0208-01	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
236 d.1. 29	KNR 2-33 0204-01	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
237 d.1. 29	KNR 2-33 0210-02	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	
					RAZEM	3,84
238 d.1. 29	KNR 2-33 0713-19	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
239 d.1. 29	KNR 2-33 0713-23	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.30			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+571,91			
240 d.1. 30	KNR 2-31 0402-01	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 8,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
241 d.1. 30	KNR 2-31 0402-03	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 8,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
242 d.1. 30	KNR 2-33 0601-01	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 8,10	m m	 8,10	
					RAZEM	8,10
243 d.1. 30	KNNR 11 0501-05	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 8,10*0,50	m ³ m ³	 4,05	
					RAZEM	4,05

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
244	KNR 2-33 d.1. 0207-01 30	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
245	KNR 2-33 d.1. 0208-01 30	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
246	KNR 2-33 d.1. 0204-01 30	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
247	KNR 2-33 d.1. 0210-02 30	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2*3,2*0,3*2,0	m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
248	KNR 2-33 d.1. 0713-19 30	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			18,30	m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
249	KNR 2-33 d.1. 0713-23 30	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			18,30	m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
1.31			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+660,52			
250	KNR 2-31 d.1. 0402-01 31	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	m ³		
			7,60*1,00*0,20	m ³	1,52	
					RAZEM	1,52
251	KNR 2-31 d.1. 0402-03 31	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm	m ³		
			7,60*1,00*0,20	m ³	1,52	
					RAZEM	1,52
252	KNR 2-33 d.1. 0601-01 31	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			7,60	m	7,60	
					RAZEM	7,60
253	KNNR 11 d.1. 0501-05 31	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku	m ³		
			7,60*0,50	m ³	3,80	
					RAZEM	3,80
254	KNR 2-33 d.1. 0207-01 31	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
255	KNR 2-33 d.1. 0208-01 31	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
256	KNR 2-33 d.1. 0204-01 31	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
257	KNR 2-33 d.1. 0210-02 31	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2*3,2*0,3*2,0	m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
258	KNR 2-33 d.1. 0713-19 31	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			18,30	m ²	18,30	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	18,30
259	KNR 2-33 d.1. 0713-23 31	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.32			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+710,82			
260	KNR 2-31 d.1. 0402-01 32	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 8,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
261	KNR 2-31 d.1. 0402-03 32	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 8,10*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,62	
					RAZEM	1,62
262	KNR 2-33 d.1. 0601-01 32	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 8,10	m m	 8,10	
					RAZEM	8,10
263	KNNR 11 d.1. 0501-05 32	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 8,10*0,50	m ³ m ³	 4,05	
					RAZEM	4,05
264	KNR 2-33 d.1. 0207-01 32	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
265	KNR 2-33 d.1. 0208-01 32	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
266	KNR 2-33 d.1. 0204-01 32	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
267	KNR 2-33 d.1. 0210-02 32	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	
					RAZEM	3,84
268	KNR 2-33 d.1. 0713-19 32	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
269	KNR 2-33 d.1. 0713-23 32	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.33			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+722,89			
270	KNR 2-31 d.1. 0402-01 33	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
271	KNR 2-31 d.1. 0402-03 33	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,80*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
272	KNR 2-33 d.1. 0601-01 33	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,80	m m	 7,80	
					RAZEM	7,80

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
273	KNNR 11 d.1. 0501-05 33	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,80*0,50	m ³ m ³	 3,90	
					RAZEM	3,90
274	KNR 2-33 d.1. 0207-01 33	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
275	KNR 2-33 d.1. 0208-01 33	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
276	KNR 2-33 d.1. 0204-01 33	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
277	KNR 2-33 d.1. 0210-02 33	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	
					RAZEM	3,84
278	KNR 2-33 d.1. 0713-19 33	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
279	KNR 2-33 d.1. 0713-23 33	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.34			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+736,09			
280	KNR 2-31 d.1. 0402-01 34	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,70*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,54	
					RAZEM	1,54
281	KNR 2-31 d.1. 0402-03 34	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,70*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,54	
					RAZEM	1,54
282	KNR 2-33 d.1. 0601-01 34	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,70	m m	 7,70	
					RAZEM	7,70
283	KNNR 11 d.1. 0501-05 34	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,70*0,50	m ³ m ³	 3,85	
					RAZEM	3,85
284	KNR 2-33 d.1. 0207-01 34	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
285	KNR 2-33 d.1. 0208-01 34	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
286	KNR 2-33 d.1. 0204-01 34	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
287	KNR 2-33 d.1. 0210-02 34	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,84
288	KNR 2-33 d.1. 0713-19 34	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
289	KNR 2-33 d.1. 0713-23 34	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
1.35			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+757,94			
290	KNR 2-31 d.1. 0402-01 35	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
291	KNR 2-31 d.1. 0402-03 35	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
292	KNR 2-33 d.1. 0601-01 35	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,50	m m	7,50	
					RAZEM	7,50
293	KNR 11 d.1. 0501-05 35	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,50*0,50	m ³ m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
294	KNR 2-33 d.1. 0207-01 35	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	0,31	
					RAZEM	0,31
295	KNR 2-33 d.1. 0208-01 35	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	0,31	
					RAZEM	0,31
296	KNR 2-33 d.1. 0204-01 35	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
297	KNR 2-33 d.1. 0210-02 35	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
298	KNR 2-33 d.1. 0713-19 35	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
299	KNR 2-33 d.1. 0713-23 35	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
1.36			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+778,70			
300	KNR 2-31 d.1. 0402-01 36	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
301	KNR 2-31 d.1. 0402-03 36	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	1,50	
					RAZEM	1,50

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
302	KNR 2-33 d.1. 0601-01 36	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			7,50	m	7,50	
					RAZEM	7,50
303	KNNR 11 d.1. 0501-05 36	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku	m ³		
			7,50*0,50	m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
304	KNR 2-33 d.1. 0207-01 36	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
305	KNR 2-33 d.1. 0208-01 36	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
306	KNR 2-33 d.1. 0204-01 36	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ²	24,00	
					RAZEM	24,00
307	KNR 2-33 d.1. 0210-02 36	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2*3,2*0,3*2,0	m ³	3,84	
					RAZEM	3,84
308	KNR 2-33 d.1. 0713-19 36	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			18,30	m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
309	KNR 2-33 d.1. 0713-23 36	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe	m ²		
			18,30	m ²	18,30	
					RAZEM	18,30
1.37			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+778,70			
310	KNR 2-31 d.1. 0402-01 37	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm	m ³		
			7,50*1,00*0,20	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
311	KNR 2-31 d.1. 0402-03 37	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm	m ³		
			7,50*1,00*0,20	m ³	1,50	
					RAZEM	1,50
312	KNR 2-33 d.1. 0601-01 37	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm	m		
			7,50	m	7,50	
					RAZEM	7,50
313	KNNR 11 d.1. 0501-05 37	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku	m ³		
			7,50*0,50	m ³	3,75	
					RAZEM	3,75
314	KNR 2-33 d.1. 0207-01 37	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
315	KNR 2-33 d.1. 0208-01 37	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,31	t	0,31	
					RAZEM	0,31
316	KNR 2-33 d.1. 0204-01 37	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ²	24,00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	24,00
317	KNR 2-33 d.1. 0210-02 37	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 3,84	
					RAZEM	3,84
318	KNR 2-33 d.1. 0713-19 37	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
319	KNR 2-33 d.1. 0713-23 37	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.38			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+789,43			
320	KNR 2-31 d.1. 0402-01 38	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,50	
					RAZEM	1,50
321	KNR 2-31 d.1. 0402-03 38	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,50	
					RAZEM	1,50
322	KNR 2-33 d.1. 0601-01 38	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,50	m m	 7,50	
					RAZEM	7,50
323	KNNR 11 d.1. 0501-05 38	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,50*0,50	m ³ m ³	 3,75	
					RAZEM	3,75
324	KNR 2-33 d.1. 0207-01 38	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
325	KNR 2-33 d.1. 0208-01 38	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	
					RAZEM	0,31
326	KNR 2-33 d.1. 0204-01 38	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
327	KNR 2-33 d.1. 0210-02 38	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,8*0,3*2,0	m ³ m ³	 4,56	
					RAZEM	4,56
328	KNR 2-33 d.1. 0713-19 38	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
329	KNR 2-33 d.1. 0713-23 38	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.39			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+819,76			
330	KNR 2-31 d.1. 0402-01 39	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,50	
					RAZEM	1,50

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
331	KNR 2-31 d.1. 0402-03 39	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
332	KNR 2-33 d.1. 0601-01 39	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,50	m m	 7,50	 7,50
					RAZEM	7,50
333	KNNR 11 d.1. 0501-05 39	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,50*0,50	m ³ m ³	 3,75	 3,75
					RAZEM	3,75
334	KNR 2-33 d.1. 0207-01 39	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31
					RAZEM	0,31
335	KNR 2-33 d.1. 0208-01 39	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31
					RAZEM	0,31
336	KNR 2-33 d.1. 0204-01 39	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
337	KNR 2-33 d.1. 0210-02 39	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,8*0,3*2,0	m ³ m ³	 4,56	 4,56
					RAZEM	4,56
338	KNR 2-33 d.1. 0713-19 39	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
339	KNR 2-33 d.1. 0713-23 39	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	 18,30
					RAZEM	18,30
1.40			Budowa przepustu pod zjazdem km 5+842,10			
340	KNR 2-31 d.1. 0402-01 40	D-06.02. 01	Ława pod rury z kruszywa naturalnego gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
341	KNR 2-31 d.1. 0402-03 40	D-06.02. 01	Podłoże betonowe C16/20 gr. 20 cm 7,50*1,00*0,20	m ³ m ³	 1,50	 1,50
					RAZEM	1,50
342	KNR 2-33 d.1. 0601-01 40	D-06.02. 01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur karbowanych PP SN8 o śr. 50 cm 7,50	m m	 7,50	 7,50
					RAZEM	7,50
343	KNNR 11 d.1. 0501-05 40	D-06.02. 01	Obsypki z z piasku 7,50*0,50	m ³ m ³	 3,75	 3,75
					RAZEM	3,75
344	KNR 2-33 d.1. 0207-01 40	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31
					RAZEM	0,31
345	KNR 2-33 d.1. 0208-01 40	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,31	t t	 0,31	 0,31

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,31
346	KNR 2-33 d.1. 0204-01 40	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2+4*2,7*2,0	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
347	KNR 2-33 d.1. 0210-02 40	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*3,8*0,3*2,0	m ³ m ³	 4,56	
					RAZEM	4,56
348	KNR 2-33 d.1. 0713-19 40	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
349	KNR 2-33 d.1. 0713-23 40	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 18,30	m ² m ²	 18,30	
					RAZEM	18,30
1.41			Budowa ścianki na wlocie do rowu do KD km 5+254,99			
350	KNR 2-33 d.1. 0207-01 41	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,10	t t	 0,10	
					RAZEM	0,10
351	KNR 2-33 d.1. 0208-01 41	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,10	t t	 0,10	
					RAZEM	0,10
352	KNR 2-33 d.1. 0204-01 41	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 2*0,3*2,0+2*2,1*2,0	m ² m ²	 9,60	
					RAZEM	9,60
353	KNR 2-33 d.1. 0210-02 41	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2,1*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,26	
					RAZEM	1,26
354	KNR 2-33 d.1. 0713-19 41	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 6,20	m ² m ²	 6,20	
					RAZEM	6,20
355	KNR 2-33 d.1. 0713-23 41	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 6,20	m ² m ²	 6,20	
					RAZEM	6,20
1.42			Budowa ścianki na wlocie do rowu do KD km 5+319,16 i 5+328,30			
356	KNR 2-33 d.1. 0207-01 42	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,21	t t	 0,21	
					RAZEM	0,21
357	KNR 2-33 d.1. 0208-01 42	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,21	t t	 0,21	
					RAZEM	0,21
358	KNR 2-33 d.1. 0204-01 42	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 4*0,3*2,0+4*2,2*2,0	m ² m ²	 20,00	
					RAZEM	20,00
359	KNR 2-33 d.1. 0210-02 42	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2*2,2*0,3*2,0	m ³ m ³	 2,64	
					RAZEM	2,64

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
360	KNR 2-33 d.1. 0713-19 42	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe	m ²		
			13,20	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
361	KNR 2-33 d.1. 0713-23 42	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe	m ²		
			13,20	m ²	13,20	
					RAZEM	13,20
1.43			Budowa ścianki na wlocie do rowu do KD km 5+579,05			
362	KNR 2-33 d.1. 0207-01 43	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
363	KNR 2-33 d.1. 0208-01 43	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
364	KNR 2-33 d.1. 0204-01 43	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			2*0,3*2,0+2*2,9*2,0	m ²	12,80	
					RAZEM	12,80
365	KNR 2-33 d.1. 0210-02 43	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2,9*0,3*2,0	m ³	1,74	
					RAZEM	1,74
366	KNR 2-33 d.1. 0713-19 43	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe	m ²		
			8,40	m ²	8,40	
					RAZEM	8,40
367	KNR 2-33 d.1. 0713-23 43	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe	m ²		
			8,40	m ²	8,40	
					RAZEM	8,40
1.44			Budowa ścianki na wlocie do rowu do KD km 5+624,07			
368	KNR 2-33 d.1. 0207-01 44	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
369	KNR 2-33 d.1. 0208-01 44	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe	t		
			0,14	t	0,14	
					RAZEM	0,14
370	KNR 2-33 d.1. 0204-01 44	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe	m ²		
			2*0,3*2,0+2*2,9*2,0	m ²	12,80	
					RAZEM	12,80
371	KNR 2-33 d.1. 0210-02 44	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25	m ³		
			2,9*0,3*2,0	m ³	1,74	
					RAZEM	1,74
372	KNR 2-33 d.1. 0713-19 44	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe	m ²		
			8,40	m ²	8,40	
					RAZEM	8,40
373	KNR 2-33 d.1. 0713-23 44	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 - ścianki czołowe	m ²		
			8,40	m ²	8,40	
					RAZEM	8,40
1.45			Budowa ścianki na wlocie do rowu do KD km 5+885,65			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374	KNR 2-33 d.1. 0207-01 45	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,14	t t	 0,14	 0,14
					RAZEM	0,14
375	KNR 2-33 d.1. 0208-01 45	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,14	t t	 0,14	 0,14
					RAZEM	0,14
376	KNR 2-33 d.1. 0204-01 45	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 2*0,3*2,0+2*2,9*2,0	m ² m ²	 12,80	 12,80
					RAZEM	12,80
377	KNR 2-33 d.1. 0210-02 45	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2,9*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,74	 1,74
					RAZEM	1,74
378	KNR 2-33 d.1. 0713-19 45	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 8,40	m ² m ²	 8,40	 8,40
					RAZEM	8,40
379	KNR 2-33 d.1. 0713-23 45	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 8,40	m ² m ²	 8,40	 8,40
					RAZEM	8,40
1.46			Budowa ścianki na wylocie KD km 5+960,52			
380	KNR 2-33 d.1. 0207-01 46	D-12.01. 00	Przygotowanie zbrojenia na budowie - fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,14	t t	 0,14	 0,14
					RAZEM	0,14
381	KNR 2-33 d.1. 0208-01 46	D-12.01. 00	Montaż zbrojenia - ścianka czołowa - pręty o śr. do 14 mm - ścianki czołowe 0,14	t t	 0,14	 0,14
					RAZEM	0,14
382	KNR 2-33 d.1. 0204-01 46	D-20.08. 01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m - ścianki czołowe 2*0,3*2,0+2*2,9*2,0	m ² m ²	 12,80	 12,80
					RAZEM	12,80
383	KNR 2-33 d.1. 0210-02 46	D-13.08. 00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścianki czołowe - beton C20/25 2,9*0,3*2,0	m ³ m ³	 1,74	 1,74
					RAZEM	1,74
384	KNR 2-33 d.1. 0713-23 46	D-06.02. 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² - ścianki czołowe 8,40	m ² m ²	 8,40	 8,40
					RAZEM	8,40
1.47			Budowa muru oporowego w km 5+632,94 - 5+700,52 strona lewa			
385	KNR 4 d.1. 1410-04 47	D-06.01. 01	Podłoża betonowe gr. 15 cm pod elementy prefabrykowane "L" - beton C16/20 0,22*62,50	m ³ m ³	 13,75	 13,75
					RAZEM	13,75
386	KNR 2-31 d.1. 0403-04 47 analogia	D.10.01. 01	Umocnienie skarpy prefabrykowanymi elementami typu "L" o wysokości 230 cm na przygotowanym podłożu betonowym i podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 62,50	m m	 62,50	 62,50
					RAZEM	62,50
387	KNR 6 d.1. 0601-05 47	D.03.03. 01	Sączki w gruncie kat. III podłużne z kruszywa łamanego - drenaż francuski wraz z rurą drenarską z PVC karbowanych z otworami Dn 100 m 65,00	m m	 65,00	 65,00
					RAZEM	65,00
388	KNR 2-01 d.1. 0230-01 47 analogia	M.11.01. 04	Zasypywanie wykopów za murem dowiezionym materiałem żwirowym zgodnie z wymaganiami projektu	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			21,88	m ³	21,88	
					RAZEM	21,88
1.48			Budowa odwodnienia liniowego			
389	KNNR 4 d.1. 1410-04 48	D-06.01. 01	Ława z betonu C16/20 12,00*0,20*0,50	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
390	KNNR 6 d.1. 0606-03 48	D-03.02. 01a	Korytka melioracyjne 400x425mm na podsypce cementowo-piaskowej z rusztem stalowym/żeliwnym klasy D400 12,00	m m	 12,00	
					RAZEM	12,00
1.49			Budowa korytek betonowych prefabrykowanych			
391	KNNR 4 d.1. 1410-04 49	D-06.01. 01	Ława pod korytka beton C16/20 0,09*60,00	m ³ m ³	 5,40	
					RAZEM	5,40
392	KNNR 6 d.1. 0606-03 49	D-06.01. 01	Korytko typu "mulda" 50x50x15 60,00	m m	 60,00	
					RAZEM	60,00
1.50			Elementy bezpieczeństwa, oznakowanie			
393	KNNR 6 d.1. 0702-01 50	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 27,00	szt. szt.	 27,00	
					RAZEM	27,00
394	KNNR 6 d.1. 0702-04 50	D-07.02. 01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne 38,00	szt. szt.	 38,00	
					RAZEM	38,00
395	KNNR 6 d.1. 0705-03 50	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 246,00	m ² m ²	 246,00	
					RAZEM	246,00
396	KNNR 6 d.1. 0705-05 50	D-07.01. 01	Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie 22,50	m ² m ²	 22,50	
					RAZEM	22,50
397	KNR 2-31 d.1. 0701-03 50	D-07.06. 02a	Poręcz U-11a 276,00	m m	 276,00	
					RAZEM	276,00
398	d.1. analiza indywidualna 50	19.01.03	Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu oraz wykonanie oznakowania 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.51			Roboty Wykończeniowe			
399	KNNR 1 d.1. 0507-01 51	D-01.02. 02	Zabezpieczenia skarp poprzez stabilizację warstwą humusu gr. 10 cm z obsianiem trawą 5600,00	m ² m ²	 5 600,00	
					RAZEM	5 600,00
2			Rozbudowa drogi powiatowej nr 1664K Harkabuz - Piekelnik w miejscowości Podszkle w km od 5+237.61 do 5+983.57 - budowa kanału technologicznego			
400	KNR 2-01 d.2 0215-06	D-02.01. 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,8*0,5*720,00	m ³ m ³	 288,00	
					RAZEM	288,00
401	KNR-W 4- d.2 01 0109-06	D-02.01. 01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 288,00	m ³ m ³	 288,00	
					RAZEM	288,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402	KNR-W 4-01 0109-08	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 5 21,00	m ³ m ³	 21,00	
					RAZEM	21,00
403	KNNR 11 d.2 0501-05	D-03.02.01	Zasyпка kanału piaskiem dowiezionym 21,00	m ³ m ³	 21,00	
					RAZEM	21,00
404	KNR 2-01 d.2 0235-01 z. sz. 2.5.2. 9907	D-03.02.01	Zасыpanie z zagęszczeniem kanału deszczowego o wys. do 3.0 m. Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 - materiał z wykopu 51,00	m ³ m ³	 51,00	
					RAZEM	51,00
405	KNR 5-01 d.2 0107-02	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rury osłonowej pustej RO - DVK 110 T(H) czarnej, rury osłonowej pierwotnej RO - DVK 110 T (H) czarnej oraz trzech rur światłowodowych RS - OPTO 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym + taśma ostrzegawcza 720,00	m m	 720,00	
					RAZEM	720,00
406	KNR 5-01 d.2 0107-02	T-01.01.01	Budowa kanalizacji kablowej z rury osłonowej pustej RO - DVK 110 T(H) czarnej, rury osłonowej pierwotnej RO - DVK 110 T (H) czarnej oraz trzech rur światłowodowych RS - OPTO 40/3,7, czarnych z paskami w kolorach czerwonym, niebieskim i zielonym + taśma ostrzegawcza - na zjazdach dodatkowo 300mb rury osłonowej 720,00	m m	 720,00	
					RAZEM	720,00
407	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0301-07	T-01.01.01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SK -2 5,00	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
408	KNNR 11 d.2 0501-05	T-01.01.01	Podłoża, obsypki i zasyпки z kruszyw naturalnych dowiezionych Js = 0,98 720,00*0,30	m ³ m ³	 216,00	
					RAZEM	216,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1664K Harkabuz - Piekelnik w miejscowości Podszkle - przebudowa sieci telekomunikacyjnej						
1			Przebudowa sieci Orange Polska			
1	KNR 5-01 d.1 0708-07	T-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.bliźniaczych o dł. 8.5 m z dwiema belkami ustoj. 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0505-08	T-01	Montaż osprzętu (poprzecznika) do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej 3	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0606-04	T-01	Przełożenie skrzynek kablowych słupowych 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	ZN-97/TP S. d.1 A.-039 0801-08	T-01	Przełożenie mufy kabli światłowodowych na podbudowie słupowej 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0608-03	T-01	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kat. III , na głębokość 3m. 2	uziom.		
				uziom.	2,000	
					RAZEM	2,000
6	KNR 5-031 d.1 0245-01	T-01	Montaż piorunochronów na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	KNR 5-08 d.1 0619-06	T-01	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,połączenie drut-płaskownik 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
8	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0506-01	T-01	Podwieszanie kabla XzTKMXpwn 25x4x0,5 na podbudowie słupowej 45	m		
				m	45,000	
					RAZEM	45,000
9	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0506-01	T-01	Podwieszanie kabla XzTKMXpwn 15x4x0,5 na podbudowie słupowej 75	m		
				m	75,000	
					RAZEM	75,000
10	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0506-01	T-01	Podwieszanie kabli XzTKMXpwn 5x2x0,5 na podbudowie słupowej 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
11	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0702-04	T-01	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 50 1	złącz.		
				złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
12	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0703-04	T-01	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach 1	złącz.		
				złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ZN-97/TP S. d.1 A.-040 0703-03	T-01	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach 1	złącz.		
				złącz.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR 5-01 d.1 1310-05	T-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	KNR 5-01 d.1 1311-05	T-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odc.		
				odc.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 5-01 1312-05	T-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
17 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0506-01	T-01	Demontaż kabli nadziemnych z podbudowie słupowej - kable miedziane analogia 42	m m	 42,000	 42,000
					RAZEM	42,000
18 d.1	ZN-97/TP S. A.-040 0506-02	T-01	Demontaż kabli nadziemnych z podbudowy słupowej - kabel rozdzielczy - analogia 108	m m	 108,000	 108,000
					RAZEM	108,000
19 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0802-03	T-01	Przewieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej - kable rozdzielcze 110	m m	 110,000	 110,000
					RAZEM	110,000
20 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0802-03	T-01	Przewieszanie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej - kable abonenckie 250	m m	 250,000	 250,000
					RAZEM	250,000
21 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0901-03	T-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0901-04	T-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy (każdy nast. zmierz.światłow.) 11	odc. odc.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
23 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0901-07	T-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
24 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0901-08	T-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełącznicy / odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. 11	odc. odc.	 11,000	 11,000
					RAZEM	11,000
25 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0902-03	T-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /1 zmierzony światłow. 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
26 d.1	ZN-97/TP S. A.-039 0902-04	T-01	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną łącznie z innymi pomiarami /każdy nast.zmierzony światłow. 3	odc. odc.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
27 d.1	KNR 5-03II 0503-07	T-01	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu IV 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
					RAZEM	7,000
28 d.1	KNR 5-03II 0501-01	T-01	Zdemontowanie podpory pojedynczej 7m w terenie płaskim o kat. gruntu I-IV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
29 d.1		T-01	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i pomiarowej kabla światłowodowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
30 d.1		T-01	Nadzór właściciela sieci telekomunikacyjnej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000