



PRACOWNIA PROJEKTOWA ARKADIUSZ SZCZĘSNY

ul. M. Skłodowskiej-Curie 39/12
41-103 Siemianowice Śląskie
TEL.793-176-713, FAX (32)739-07-31

INWESTOR	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W MYSZKOWIE ul. Myszkowska 59 42-310 Żarki
ZADANIE	Przebudowa wiaduktu drogowego w ciągu drogi powiatowej Nr 1715 S w km 0+887 nad linią CMK w miejscowości Myszków (Nierada) oraz nawierzchni i obiektu mostowego ETAP 2 od od km 0+537,00 do km 0+915,00
RODZAJ OPRACOWANIA	PRZEDMIAR ROBÓT
KODY CPV	45000000-7, 45100000-8, 45221000-2, 45233120-6
UMOWA	z dnia 17.01.2017r.

OPRACOWAŁ	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
	mgr inż. Beata Kobylec-Szczęsny	SLK/2905/POOM/09	

Siemianowice Śląskie, grudzień 2017r.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		WIADUKT NAD LINIĄ CMK			
1.1	M.11.00.00	FUNDAMENTOWANIE			
1.1.1	M.11.01.00	Roboty ziemne pod fundamenty			
1.1.1.1	KNNR 1 0202-1001 M.11.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowładawczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 2800	m3 m3	2 800,000	2 800,000
1.1.1.2	KNR 2-14 0209-0500	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu Larsen, profil I i II z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 6 m. Kategoria gruntu III 22	m m	22,000	22,000
1.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
1.1.2.1	BCD M-29.03.01.11.02 BCD_201703 M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. III 2400	m3 m3	2 400,000	2 400,000
1.1.3	M.11.03.03	Wykonanie mikropali			
1.1.3.1	kalkulacja indywidualna M.11.03.03	Wykonanie mikropali o średnicy 220mm zbrojonych żerdzią stalową o długości 9,0 m 84*9	m m	756,000	756,000
1.2	M.12.00.00	ZBROJENIE			
1.2.1	M.12.01.00	Stal zbrojeniowa			
1.2.1.1	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stalą klasy A-IIIIN			
1.2.1.1.1	M.12.01.02	Kapy chodnikowe			
1.2.1.1.1	KNR 2-33 .1 0405-1200 M.12.01.02	Montaż zbrojenia. Wsporniki i gzymsy, średnica prętów 10-28 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A 8,213	t t	8,213	8,213
1.2.1.1.2	M.12.01.02	Płyty przejściowe			
1.2.1.1.2	KNR 2-33 .1 0208-0200 analogia M.12.01.02	Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm 1,78	t t	1,780	1,780
1.2.1.1.2	KNR 2-33 .2 0208-0100	Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm 2*0,605	t t	1,210	1,210
1.2.1.1.3	M.12.01.02	Ustrój nośny			
1.2.1.1.3	KNR 2-33 .1 0405-0200 M.12.01.02	Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 10-14 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A 0,4017+27,536+2*(0,8114+1,0437+0,1913+0,8377)	t t	33,706	33,706
1.2.1.1.3	KNR 2-33 .2 0405-0300 M.12.01.02	Montaż zbrojenia. Płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, średnica prętów 16-32 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A 39,9168+2*(3,6002+0,7198+2,4714+0,1967+0,2371+1,4286)	t t	57,224	57,224
1.2.1.1.4	M.12.01.02	Podpory			
1.2.1.1.4	KNR 2-33 .1 0208-1500 M.12.01.02	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm 2*0,1309+2*0,1336	t t	0,529	0,529
1.2.1.1.4	KNR 2-33 .2 0208-1400 M.12.01.02	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm 2*(0,0832+0,6161+0,0853+0,6296)	t t	2,828	2,828
1.2.1.1.4	KNR 2-33 .3 0208-0600	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów do 10-14 mm 2*0,0854	t t	0,171	0,171
1.2.1.1.4	KNR 2-33 .4 0208-0700	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów 16-20 mm 2*(5,9239+0,239)+3,6107+0,9707+3,7004+0,9707	t t	21,578	21,578
1.2.1.1.4	KNR 2-33 .5 0208-0800	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Podpory słupowe i przyczółki. Średnica prętów 22-26 mm	t		36,524

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2*6,5778+11,5973+11,7713	t	36,524	
1.2.1.1.4	KNR 2-33 0208-1000	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Oczepty i ławy podłożyskowe. Średnica prętów do 14 mm 4*4*0,045	t		0,720
			t	0,720	
1.3	M.13.00.00	BETON			
1.3.1	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY			
1.3.1.1	M.13.01.00	Ustrój nośny			
1.3.1.1.1	KNR 2-33 0409-0100 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty ustrojów niosących bez wsporników, pełne, z zastosowaniem wibratora 161+42,4+23,6	m3		227,000
			m3	227,000	
1.3.1.2	M.13.01.00	Kapy chodnikowe			
1.3.1.2.1	KNR 2-33 0409-01 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C30/37) 61	m3		61,000
			m3	61,000	
1.3.1.3	M.13.01.00	Płyty przejściowe			
1.3.1.3.1	KNR 2-33 0210-0200 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie (C25/30) 20,2	m3		20,200
			m3	20,200	
1.3.1.4	M.13.01.00	Podpory (fundament, korpus, skrzydełka, ciosy podłożyskowe)			
1.3.1.4.1	KNR 2-33 0210-0500 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Przyczółki, filary, skrzydełka (C25/30) 87,6+91,2+11*0,5*4+2*37	m3		274,800
			m3	274,800	
1.3.1.4.2	KNR 2-33 0210-0100	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ciosy podłożyskowe (C30/35) 4	m3		4,000
			m3	4,000	
1.3.1.4.3	KNR 2-33 0210-0200 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe (C25/30) 2*15,4+2*60,5	m3		151,800
			m3	151,800	
1.3.2	M.13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
1.3.2.1	M.13.02.00	Beton wyrównawczy pod płyty przejściowe, fundamenty (C8/10)			
1.3.2.1.1	KNR 2-02 1101-0100 M.13.02.00	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 2*0,1*5*8+2*12,2*5*0,15+2*2,3*4*0,15	m3		29,060
			m3	29,060	
1.3.2.2	M.13.02.00	Beton ochronny izolacji płyt przejściowych i podbudowy kap			
1.3.2.2.1	KNR 2-02 1101-0100 analogia M.13.02.00	Warstwa ochronna z betonu C16/20 gr. 5cm na płytach przejściowych oraz podbudowa kap z betonu C16/20 6+2*4,5*7,5*0,05	m3		9,375
			m3	9,375	
1.3.3	M.13.03.00	PREFABRYKATY BETONOWE			
1.3.3.1	M.13.03.01a	Wykonanie gzymsów prefabrykowanych z polimerobetonu			
1.3.3.1.1	KNR 2-02 0356-0400 analogia	Belki gzymsowe o masie 0,3 t do 2,5 t, łączone na zaprawę cementową. 2*72	m		144,000
			m	144,000	
1.3.3.2	M.13.03.02a	Montaż prefabrykowanych belek sprężonych			
1.3.3.2.1	kalk. własna	Zakup, transport i montaż prefabrykowanych belek typu T o długości 18,0m 22	szt.		22,000
			szt.	22,000	
1.3.3.2.2	kalk. własna	Zakup, transport i montaż prefabrykowanych belek typu T o długości 24 m 11	szt.		11,000
			szt.	11,000	
1.4	M.15.00.00	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE			
1.4.1	M.15.01.00	Izolacja cienka			
1.4.1.1	M15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno			
1.4.1.1.1	KNR 2-33 0712-0200 M.15.01.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację. Ręczne oczyszczenie powierzchni 360	m2		360,000
			m2	360,000	
1.4.1.1.2	KNR 2-33 0713-1900 M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno. Powłoki pionowe z roztworu asfalt. pierwsza warstwa. Powierzchnia w jednym miejscu do 100m2	m2		360,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		360	m2	360,000	
1.4.1.1.3	KNR 2-33 0713-2300 M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno.Powłoki pionowe z roztworu asfalt.,każda następna warstwa.Pow.w jednym miejscu do 100 m2	m2		360,000
		360	m2	360,000	
1.4.2	M.15.02.00	Izolacja gruba			
1.4.2.1	M.15.02.03	Izolacja płyty pomostu obiektu mostowego			
1.4.2.1.1	KNR-W 7-12 0302-04 M.15.02.03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - przygotowanie powierzchni ustroju nośnego i płyt przejściowych pod izolację	m2		739,485
		2*4,5*7,5+10,9*61,65	m2	739,485	
1.4.2.1.2	KNR 2-33 0716-02 M.15.02.03	Izolacje z papy termozgrzewalnej o grubości > 0,5 cm - izolacja płyty pomostowej i płyt przejściowych	m2		739,485
		2*4,5*7,5+10,9*61,65	m2	739,485	
1.4.3		Nawierzchnie			
1.4.3.1	D.05.03.13	Warstwa ścierna z SMA 11 gr.4cm			
1.4.3.1.1	BCD D-05.03.13.13.01 BCD_201703 D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 5) wraz z transportem, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		431,550
		7*61,65	m2	431,550	
1.4.4	M.15.04.00	Nawierzchnie specjalne			
1.4.4.1	M.15.04.02	Warstwa wiążąca z asfaltu lanego			
1.4.4.1.1	BCD M-30.01.05.53.01 BCD_201703 M.15.04.02	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grub. 5 cm	m2		431,550
		61,65*7	m2	431,550	
1.4.4.1.2	kalk. własna BCD_201603 M.15.04.02	Wykonanie przeciwspadku z asfaltu twardolanego w warstwie ścierniej o szerokości 30cm i gr. ~6cm	m2		43,200
		2*72*0,3	m2	43,200	
1.4.4.2	M.15.04.04	Nawierzchnia chodnikowa na powierzchni betonowe z zamknięciem			
1.4.4.2.1	KNR 7-11 0103-0500 analogia M.15.04.03	Wykonanie powłok poliuretanowo-epoksydowych gr. 6mm	m2		255,600
		72*(2,6+0,95)	m2	255,600	
1.4.4.2.2	KNR 7-11 0101-0100 M.15.04.03	Gruntowanie powierzchni betonowych	m2		255,600
		255,6	m2	255,600	
1.4.4.2.3	KNR-W 7-12 0302-0400 M.15.04.03	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni poziomych	m2		255,600
		255,6	m2	255,600	
1.4.4.2.4	KNR 4-01 0518-0600 analogia M.15.04.03	Posypanie piaskiem w celu uszorstnienia powierzchni	m2		255,600
		255,6	m2	255,600	
1.5	M.16.00.00	ODWODNIENIE			
1.5.1	M.16.01.01a	Wpust mostowy żeliwny			
1.5.1.1	KNR 2-33 0705-0200 M.16.01.01a	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Wpusty	szt.		14,000
		14	szt.	14,000	
1.5.2	M.16.01.02b	Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego			
1.5.2.1	MR 2.50.KNR-W 2-15 0208-1000 analogia BC_201301 M.16.01.02b	Odprowadzenie wody opadowej z obiektu mostowego za pomocą rur kielichowych fi 200 wraz z wyposażeniem tj. czyszczaki, kompensatory, system mocowania wraz z projektem warsztatowym/	m		145,300
		145,3	m	145,300	
1.5.3	M.16.01.03a	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.3.1	KNR 2-33 0705-0100 M.16.01.03a	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Sączki odwadniające 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.5.3.2	BCD M-26.01.03.52.01 BCD_201703 M.16.01.03a	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi 180	m m	 180,000	180,000
1.5.4	M.16.01.05	Ściek przykrawężnikowy z okładziny granitowej			
1.5.4.1		Zakup i montaż ścieków przykrawężnikowych z okładziny granitowej 41	m m	 41,000	41,000
1.5.5	D.03.02.01	Odwodnienie korpusu drogowego			
1.5.5.1	BCD D-03.02.01.23.01 BCD_201703 D.03.02.01	Montaż przykanalików z rur PVC o średnicy 20 cm długość do 15 m 23	m m	 23,000	23,000
1.5.5.2	BCD D-03.02.01.41.01 analogia BCD_201603 D.03.02.01	Wykonanie wpustu ulicznego ze studzienką i osadnikiem 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.5.5.3	BCD D-03.02.01.31.02 BCD_201703 analogia	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,00 m, głębokość do 3 m 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.5.5.4	BCD D-08.05.01.11.02 BCD_201703	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 9	m m	 9,000	9,000
1.5.5.5	BCD D-03.02.01.31.02 BCD_201703 analogia	Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1,20 m, głębokość 3 m /studnia chłonna wraz z ograniczającą konstrukcją oporową/ 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.5.5.6	kalk. indywidualna	Wykonanie prefabrykowanych wylotów przykanalika 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6	M.17.00.00	ŁOŻYSKA			
1.6.1	M.17.01.01	Łożyska garnkowe			
1.6.1.1	BCD M-24.02.01.11.10 BCD_201703 analogia	Montaż łożysk garnkowych o nośności do 4000 kN 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.7	M18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
1.7.1	M18.01.01a	Modułowe urządzenia dylatacyjne			
1.7.1.1	BCD M-25.01.01.51.01 BCD_201703 analogia	Montaż dylatacji modułowych 2*10,95	m m	 21,900	21,900
1.8	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
1.8.1	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu			
1.8.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny			
1.8.1.1.1	BCD M-28.01.01.11 BCD_201703 M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej. ST M 19.01.01 2*61,65	m m	 123,300	123,300
1.8.1.1.2	BCD D-08.01.02.11.02 BCD_201703	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej 2*11+2*11,25	m m	 44,500	44,500
1.8.1.2	M.19.01.03	Barieri i barieroporcze ochronne			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.8.1.2.1	KNR 2-33 0702-0100 M.19.01.03	Montaż barier ochronnych H1/W3/B i barieroporęczy H1/Dn<0,6m 72	m m	 72,000	72,000
1.8.1.3	M.19.01.04a	Balustrady na obiektach mostowych			
1.8.1.3.1	KNR 2-33 0702-0101	Montaż poręczy mostowych na odcinkach prostych przy użyciu zestawu spawalniczego 72	m m	 72,000	72,000
1.8.1.4	M.19.01.05	Zabezpieczenie przeciwporażeniowe na obiektach mostowych			
1.8.1.4.1	kalk. indywidualna	Zakup i montaż osłon przeciwporażeniowych 44	m m	 44,000	44,000
1.9	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
1.9.1	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem			
1.9.1.1	kalkulacja indywidualna	Warstwa filtracyjna za przyczółkami z geokompozytu drenażowego wraz z odprowadzeniem 2*3,4*9,9	m2 m2	 67,320	67,320
1.9.2	M.20.01.04	Ułożenie rur osłonowych z PVC			
1.9.2.1	KNR 2-33 0707-0400 analogia M.20.01.04	Montaż rur z PCW fi110mm (w kapach chodnikowych) 4*72	m m	 288,000	288,000
1.9.2.2	KNR 2-33 0707-0400 analogia M.20.01.04	Montaż rur z PCW fi280mm (dla przejścia kolektora odwodnienia przez elementy betonowe) 4*1,4+2*2,0	m m	 9,600	9,600
1.9.3	M20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego			
1.9.3.1	BCD M-31.01.01.97.01 BCD_201703 analogia	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami 10,95*61,65	m2 m2	 675,068	675,068
1.9.4	M.20.01.08 M.20.01.08a	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych , Powłoka antygrafitti			
1.9.4.1	KNR-W 7-12 0302-06 M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowych /podpory, ustrój nośny/ 560	m2 m2	 560,000	560,000
1.9.4.2	KNR-W 7-12 0401-05 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa gruntująca /podpory, ustrój nośny/ 560	m2 m2	 560,000	560,000
1.9.4.3	KNR-W 7-12 0401-06 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - międzywarstwa /podpory, ustrój nośny/ 560	m2 m2	 560,000	560,000
1.9.4.4	KNR-W 7-12 0401-06 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa wierzchnia /podpory, ustrój nośny/ 560	m2 m2	 560,000	560,000
1.9.5	M.20.01.09	Schody robocze na skarpie			
1.9.5.1	BCD M-29.10.01.11 BCD_201301 M.20.01.09	Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych, szerokość stopnia schodów 0,8 m. 2*11	m m	 22,000	22,000
1.9.6	M.20.01.11g	Umocnienie stożków przyczółków brukowcem			
1.9.6.1	BCD D-06.01.01.42.01 BCD_201703 M.20.01.11	Umocnienie stożków i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowopiaskowej 85*4	m2 m2	 340,000	340,000
1.9.6.2	BCD D-08.03.01.12.04 BCD_201703	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 44	m m	 44,000	44,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.9.7	M.20.01.15	Geodezyjne pomiary odształceń i przemieszczeń obiektu mostowego			
1.9.7.1	KNR 2-13 1010-0100	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale 14	szt. szt.	14,000	14,000
1.9.7.2	KNR 2-13 1010-0200	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.9.8	M.20.01.20	Różne elementy stalowe			
1.9.8.1	KNR 2-03 0209-0500 analogia M.20.01.20	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5,0 kg /kotwy talerzowe/ 247	szt. szt.	247,000	247,000
1.9.9	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm			
1.9.9.1	KNR 2-33 0701-0800 analogia M.20.01.21	Styk między kapą a krawężnikiem oraz między kapą a gzymsem - elastyczna masa uszczelniająca 4*72	m m	288,000	288,000
1.9.9.2	KNR 2-33 0701-0800 analogia M.20.01.21	Styk krawężnika z jezdnią, nawierzchni w osiach odwodnienia oraz uszczelnienie wokół wpustów - elastyczna bitumiczna taśma uszczelniająca 4*72+14*1,5	m m	309,000	309,000
1.10	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
1.10.1	M.21.01.01	Rozbiórka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych			
1.10.1.1	KNR 2-33 0808-0400 analogia M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych /konstrukcja nośna, podpory wraz z umocnieniami stożków/. Uwaga! Cały materiał z rozbiórki jest własnością Wykonawcy i podlega utylizacji 210	m3 m3	210,000	210,000
1.10.1.2	KNR 4-04 1101-0200 M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km 210	m3 m3	210,000	210,000
1.10.1.3	KNR 4-04 1101-0400 M.21.01.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transp.ponad 1km ciągnikiem kołowym 210	m3 m3	210,000	210,000
1.10.1.4	Kalkulacja indywidualna M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu 210	m3 m3	210,000	210,000
1.10.2	M.21.01.03	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej i izolacji na obiekcie mostowym			
1.10.2.1	Kalkulacja indywidualna M.21.01.03	Rozbiórka wraz z wywozem nawierzchni bitumicznej jezdni na moście /śr. gr. 9 cm/ oraz izolacji bitumicznej /śr gr. 1cm/ Uwaga! Cały materiał z rozbiórki jest własnością Wykonawcy i podlega utylizacji 455	m2 m2	455,000	455,000
1.10.3	M.21.01.05	Demontaż elementów stalowych			
1.10.3.1	KNR 2-33 0702-03 M.21.01.05	Demontaż elementów balustrad i osłon przeciwporażeń. Uwaga! Cały materiał z rozbiórki jest własnością Wykonawcy i podlega utylizacji 6,5	t t	6,500	6,500
1.10.3.2	KNR 2-33 0311-0502	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych. Elementy o masie powyżej 10 t z zastosowaniem podkładów normalnotorowych i wciągarki mechanicznej 55	t t	55,000	55,000
1.10.3.3	KNR 4-04 1107-03 1107-04 M.21.01.05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 61,5	t t	61,500	61,500
2		ROBOTY DROGOWE			
2.1	D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
2.1.1.1	BCD D-01.01.01.11.01 BCD_201703	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym 0,4	km km	0,400	0,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2.1.2.1	BCD D-01.02.02.13.01 BCD_201703	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. warstwy do 20 cm, na odl. do 30 m. 3477,1	m3 m3	3 477,100	3 477,100
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni			
2.1.3.1	BCD D-01.02.04.22.01 BCD_201703	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni DP1715S, gr. 17 cm 168	m2 m2	168,000	168,000
2.1.3.2	BCD D-01.02.04.22.01 BCD_201703	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej jezdni DP1715S, gr. 10 cm 256,5	m2 m2	256,500	256,500
2.2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.2.1.1	BCD D-02.01.01.12.02 BCD_201703	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie 886,2	m3 m3	886,200	886,200
2.2.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
2.2.2.1	BCD D-02.03.01.12.02 BCD_201703	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 289,5	m3 m3	289,500	289,500
2.3	D.04.00.00	PODBUDOWY			
2.3.1	D.04.03.01a	Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
2.3.1.1	BCD D-04.03.01.12.01 BCD_201703	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych 934,8	m2 m2	934,800	934,800
2.3.1.2	BCD D-04.03.01.12.02 BCD_201703	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem 507+1972,4+1533,3	m2 m2	4 012,700	4 012,700
2.3.1.3	BCD D-04.03.01.22.03 BCD_201703	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową 934,8	m2 m2	934,800	934,800
2.3.1.4	BCD D-04.03.01.22.04 BCD_201703	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową 507+1972,4+1533,3	m2 m2	4 012,700	4 012,700
2.3.2	D.04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			
2.3.2.1	BCD D-04.01.01.31.01 BCD_201703	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV /konstrukcja zjazdów z kruszywa, zjazdów z kostki betonowej, konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3/ 67,4+645,9	m2 m2	713,300	713,300
2.3.3	D.04.05.01	Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem			
2.3.3.1	BCD D-04.05.01.31.02 BCD_201703	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, gr. 10 cm - konstrukcja zjazdów z kruszywa, konstrukcja zjazdów z kostki betonowej 67,4	m2 m2	67,400	67,400
2.3.4	D.04.05.01a	Podbudowa i podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
2.3.4.1	BCD D-04.05.01.42.02 BCD_201703	Podbudowa pomocnicza z mieszanki stabilizowanej cementem, gr. 22 cm -konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3 1258,1	m2 m2	1 258,100	1 258,100
2.3.5	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
2.3.5.1	BCD D-04.04.02.11.01 BCD_201703	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm, gr. 15 cm - konstrukcja zjazdów z kostki betonowej 27,1	m2 m2	27,100	27,100
2.3.5.2	BCD D-04.04.02.12.01 BCD_201703	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 0/31,5 mm, gr. 20 cm -konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2		1 067,700

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1067,7	m2	1 067,700	
2.3.6	D.04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego (AC 22 P) dla KR3			
2.3.6.1	BCD D-04.07.01.11.06 BCD_201703	Warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22 P, gr. 7 cm - konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2		934,800
		934,8	m2	934,800	
2.4	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
2.4.1	D.05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
2.4.1.1	BCD D-05.01.03.14.01 BCD_201703	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5, gr. 25 cm - nawierzchnia zjazdów z kruszywa	m2		34,500
		34,5	m2	34,500	
2.4.2	D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. W-wa wiążąca (AC 16 W) dla KR2, KR3			
2.4.2.1	BCD D-05.03.05.11.04 BCD_201703	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 5 cm - konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3	m2		507,000
		507	m2	507,000	
2.4.2.2	BCD D-05.03.05.12.04 BCD_201703	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 7 cm - wzmocnienie ist. konstrukcji (11 cm) jezdni DP1715S KR3/G2	m2		560,500
		560,5	m2	560,500	
2.4.2.3	BCD D-05.03.05.12.04 BCD_201703	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 8 cm - konstrukcja wzmocnienia ist. konstrukcji (12 cm) jezdni DP1715S KR3/G2	m2		972,800
		972,8	m2	972,800	
2.4.2.4	BCD D-05.03.05.11.04 BCD_201703	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. 0-7 cm - wzmocnienie istniejącej konstrukcji jezdni DP1715S - wykonana łącznie z dolną warstwą wzmocnienia	m2		1 021,000
		1021	m2	1 021,000	
2.4.3	D.05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA 11 S) dla KR2, KR3			
2.4.3.1	BCD D-05.03.13.13.05 BCD_201703	Warstwa ścieralna z mieszanki SMA 11, gr. 4 cm - konstrukcja jezdni DP1715S KR3/G3, wzmocnienie ist. Konstrukcji (11 i 12 cm) jezdni DP1715S KR3/G2	m2		1 972,400
		1972,4	m2	1 972,400	
2.4.4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
2.4.4.1	BCD D-05.03.11.31.03 BCD_201703	Frezowanie nawierzchni asfaltowej, gr. 0-4 cm w miejscu wzmocnienia istniejącej konstrukcji jezdni DP1715S	m2		583,500
		583,5	m2	583,500	
2.4.5	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
2.4.5.1	BCD D-05.03.23.15.04 BCD_201703	Nawierzchnia z kostki betonowej, gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej, gr 3 cm - konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki betonowej	m2		27,100
		27,1	m2	27,100	
2.4.6	D.05.03.26k	Elastyczne taśmy bitumiczne			
2.4.6.1	kalk. indywidualna	Zakup i montaż elastycznych taśm bitumicznych	m		7,000
		7	m	7,000	
2.5	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.5.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp			
2.5.1.1	BCD D-06.01.01.66.02 BCD_201703	Umocnienie powierzchni skarp płytą betonową prefabrykowaną ażurową 60x40x8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 5cm, otwory wypełnione humusem i obsiane trawą	m2		178,000
		178	m2	178,000	
2.5.2	D.06.03.01a	Pobocza umocnione kruszywem łamanym			
2.5.2.1	BCD D-05.02.01.23.01 BCD_201703	Wykonanie poboczy umocnionych kruszywem 15 cm	m2		642,000
		642	m2	642,000	
2.6	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.6.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
2.6.1.1	BCD D-07.01.01.11.01 BCD_201703	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawędzie ciągle, malowane mechanicznie /linie P-4 dł. 217,21m/	m2		52,130
		52,13	m2	52,130	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.1.2	BCD D-07.01.01.12.01 BCD_201703	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą, linie segregacyjne i krawężniowe przerywane, malowane mechanicznie /linie P-1e dł. 5,0m, P-3a dł. 151,64m/ 0,6+30,33	m2 m2	30,930 30,930	30,930
2.6.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
2.6.2.1	BCD D-07.02.01.41.02 BCD_201703	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 4	szt. szt.	4,000 4,000	4,000
2.6.2.2	BCD D-07.02.01.44.37 BCD_201703	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa I generacji 4	szt. szt.	4,000 4,000	4,000
2.6.2.3	BCD D-07.02.01.46.17 BCD_201703	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa I generacji 2*0,15	m2 m2	0,300 0,300	0,300
2.6.2.4	kalk. indywidualna	Usunięcie istniejących znaków drogowych /A-11, B-18, B-33/ 3	szt. szt.	3,000 3,000	3,000
2.6.3	D.07.05.01a	Bariery ochronne linowe			
2.6.3.1	kalk. indywidualna	Bariery ochronne linowe N2, W3 506	m m	506,000 506,000	506,000
2.7	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC			
2.7.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe			
2.7.1.1	BCD D-08.01.01.12.04 BCD_201703	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C12/15 31	m m	31,000 31,000	31,000
2.8	D.09.00.00	ZIELEŃ DROGOWA			
2.8.1	D.09.01.01	Zieleń drogowa			
2.8.1.1	BCD D-06.01.01.22.03 BCD_201703	Pobocza gruntowe, skarpy - humusowanie z obsianiem mieszanką trawą gr. 15cm 1364,6	m2 m2	1 364,600 1 364,600	1 364,600