

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): mostowo-drogowa

Inwestycja Przebudowa mostu na rzece Pilica w ciągu drogi powiatowej nr 1106 S relacji Gródek-Brzostek-Starzyny-Szczekociny w m. Przyłęk

Adres: Przyłęk, gmina Szczekociny, powiat zawierciański

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45221000-2 - Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

Inwestor: Powiatowy Zarząd Dróg w Zawierciu
Sienkiewicza 34
42-400 Zawiercie

Wykonawca: MOSTOLAND Pracownia Projektowa Arkadiusz Szczęsny
ul.M. Skłodowskiej-Curie 39/12
41-103 Siemianowice Śląskie

Sporządził: mgr inż. Beata Kobylec-Szczęsny

Sprawdził: mgr inż. Arkadiusz Szczęsny

Data opracowania: listopad 2014r.

Inwestor

Wykonawca

Strona tytułowa przedmiaru

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		ROBOTY MOSTOWE			
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 samowładowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV /wykopy pod przyczółki i mury oporowe - wymiana gruntu na głębokość 30cm/ 1000	m3 m3	1 000,000	1 000,000
1.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
1.1.2.1	BCD M-29.03.01.12 BCD_201304 M.11.01.04	Zасыpywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. III /wraz z ułożeniem 30cm warstwy zagęszczonej pod fundamenty murów/ 1100	m3 m3	1 100,000	1 100,000
1.1.3	M.11.01.07	Ścianki szczelne			
1.1.3.1	KNR 2-10 0301-0300	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m. Grunt IV kategorii 4*5,3+4*11,7	m m	68,000	68,000
1.1.3.2	KNR 2-10 0303-0200	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań wbitych na głębokość do 6 m. Grunt III-IV kategorii 2*11,7	m m	23,400	23,400
1.1.4	M.11.03.02	Wykonanie pali wielkośrednicowych formowanych w gruncie			
1.1.4.1	BCD M-21.03.02.20 BCD_201304 M.11.03.03	Wykonanie pali pionowych dużych średnic w gruncie kat. III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie, średnica pala 1200 mm. ST M 11.03.01 16*12	m m	192,000	192,000
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 0405-1200 M.12.01.02	Montaż zbrojenia. Wsporniki i gzymsy, średnica prętów 10-28 mm. Montaż przy użyciu spawarki 500 A 5,606	t t	5,606	5,606
1.2.1.1.2	M.12.01.02	Płyty przejściowe			
1.2.1.1.2	KNR 2-33 0208-0200 analogia M.12.01.02	Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm 0,615*2	t t	1,230	1,230
1.2.1.1.2	KNR 2-33 0208-0100	Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów do 14 mm 0,623*2	t t	1,246	1,246
1.2.1.1.3	M.12.01.02	Mury oporowe			
1.2.1.1.3	KNR 2-33 0208-1400 M.12.01.02	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm 1,221*2+0,75*2	t t	3,942	3,942
1.2.1.1.3	KNR 2-33 0208-1500 M.12.01.02	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm 2*0,936+2*0,553	t t	2,978	2,978
1.2.1.1.4	M.12.01.02	Konstrukcja ramowa /wraz ze skrzydełkami/			
1.2.1.1.4	KNR 2-33 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 0,1213	t t	0,121	0,121
1.2.1.1.4	KNR 2-33 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 110,861-0,1213	t t	110,740	110,740

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.1.1.4.3	KNR 2-33 0208-1400 M.12.01.02	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów do 14 mm 2*0,1694+2*0,0574	t t	 0,454	0,454
1.2.1.1.4.4	KNR 2-33 0208-1500 M.12.01.02	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i skrzydełka. Średnica prętów 16-20 mm 2*0,8253+2*0,5743	t t	 2,799	2,799
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 - rygiel ramy			
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 2*0,716*24+5,4*24+2*7,5*0,5*2	m3 m3	 178,968	178,968
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) 2*1,91*0,24*(18+27+5,5)	m3 m3	 46,298	46,298
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) 2*4*7*0,3	m3 m3	 16,800	16,800
1.3.1.4	M.13.01.00	Ściany ramy i mury oporowe (fundament, korpus, skrzydełka)			
1.3.1.4.1	KNR 2-33 0210-0500 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ściany ramy, skrzydełka (C35/45) 21,2+123,118	m3 m3	 144,318	144,318
1.3.1.4.2	KNR 2-33 0210-0500 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ściany oporowe (C30/37) 30,54	m3 m3	 30,540	30,540
1.3.1.4.3	KNR 2-33 0210-0200 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe ścian ramy (C35/45) 140,4	m3 m3	 140,400	140,400
1.3.1.4.4	KNR 2-33 0210-0200 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe /mury oporowe/ (C30/37) 40,46	m3 m3	 40,460	40,460
1.3.2	M.13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
1.3.2.1	M.13.02.00	Beton wyrównawczy pod kapy chodnikowe na gruncie, 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 5,7*12,1*0,15*2+3,4*8,6*0,15*2+2,4*7,7*0,15*2+2*4*7*0,1+2*1,3*(5,5+18)*0,2	m3 m3	 52,827	52,827
1.3.2.2	M.13.02.00	Beton ochronny izolacji płyt przejściowych			
1.3.2.2.1	KNR 2-02 1101-0100 analogia M.13.02.00	Warstwa ochronna z betonu C15/20 gr. 5cm 0,05*4*7*2	m3 m3	 2,800	2,800
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 M.13.03.01a	Belki gzymsowe o masie 0,3 t do 2,5 t, łączone na zaprawę cementową. 2*(18+5,5+27)	m m	 101,000	101,000
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			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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 /przyczółki i filar/ 505	m2 m2	 505,000	505,000
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 505	m2 m2	 505,000	505,000
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 505	m2 m2	 505,000	505,000
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-ścierne powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - przygotowanie powierzchni ustroju nośnego i płyt przejściowych pod izolację 11*27+2*4*7	m2 m2	 353,000	353,000
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 11*27+2*4*7	m2 m2	 353,000	353,000
1.4.3		Nawierzchnie			
1.4.3.1	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA 11 gr.4cm			
1.4.3.1.1	BCD D-05.03.13.01 BCD_201301 D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 27*6,5	m2 m2	 175,500	175,500
1.4.3.2	M.15.03.04	Przeciwspadek z asfaltu twardolanego			
1.4.3.2.1	kalk. własna M.15.03.04	Wykonanie przeciwspadku z asfaltu twardolanego w warstwie ścieralnej o szerokości 30cm i gr. ~6cm 2*27	m m	 54,000	54,000
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-30.01.04.11 BCD_201301 M.15.04.02	Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5 cm z asfaltu twardolanego. 6,5*27	m2 m2	 175,500	175,500
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 2*2*(18+5,5+27)	m2 m2	 202,000	202,000
1.4.4.2.2	KNR 7-11 0101-0100 M.15.04.03	Gruntowanie powierzchni betonowych 202	m2 m2	 202,000	202,000
1.4.4.2.3	KNR-W 7-12 0302-0400 M.15.04.03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych 202	m2 m2	 202,000	202,000
1.4.4.2.4	KNR 4-01 0518-0600 analogia M.15.04.03	Posypanie piaskiem w celu uszorstnienia powierzchni 202	m2 m2	 202,000	202,000
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 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.5.2	M.16.01.02b	Rury z polietylenu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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 250 wraz z wyposażeniem tj. czyszczaki, kompensatory, system mocowania wraz z projektem warsztatowym/ 48	m m	 48,000	48,000
1.5.3	M.16.01.03a	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			
1.5.3.1	KNR 2-33 0705-0100 M.16.01.03a	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Sączi odwadniające 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.5.3.2	BCD M-26.01.03.11 BCD_201301 M.16.01.03a	Wykonanie drenażu poziomego z geowłókniny i gysu lakierowanego. ST M 16.01.03a 73	m m	 73,000	73,000
1.6	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
1.6.1	M.18.01.04	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych między elementami betonowymi w obiektach inżynierskich			
1.6.1.1	KNR 2-14 0805-0200 analogia	Dylatacje pionowe z taśm PCV z wypełnieniem szczeliny kitem trwale plastycznym (pomiędzy skrzydełkami i segmentami murów oporowych) 2*(3,4+2,3)	m m	 11,400	11,400
1.7	M.19.00.00	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
1.7.1	M.19.01.00	Bezpieczeństwo ruchu			
1.7.1.1	M.19.01.01	Krawężnik mostowy kamienny			
1.7.1.1.1	BCD M-28.01.01.11 BCD_201301 M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych o wym. 20x20 cm na zaprawie niskokurczliwej. ST M 19.01.01 2*27	m m	 54,000	54,000
1.7.1.1.2	BCD D-08.01.06.02 BCD_201403	Ustawienie krawężników kamiennych o wym. 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej 2*(18+5,5)	m m	 47,000	47,000
1.7.1.2	M.19.01.03	Bariera i barieroporęcze ochronne			
1.7.1.2.1	KNR 2-33 0702-0100 M.19.01.03	Montaż barier ochronnych H1/W3/B i barieroporęczy H1/W2/B 2*(18+27+6)	m m	 102,000	102,000
1.8	M.20.00.00	INNE ROBOTY MOSTOWE			
1.8.1	M.20.01.02	Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem			
1.8.1.1	kalkulacja indywidualna	Warstwa filtracyjna za przyczółkami i murami oporowymi z geokompozytu drenażowego, ze żwiru wraz z zagęszczeniem warstwami i uszczelnieniem gliną. 136	m2 m2	 136,000	136,000
1.8.2	M.20.01.04	Ułożenie rur osłonowych z PVC			
1.8.2.1	KNR 2-33 0707-0400 analogia M.20.01.04	Montaż rur z PCW fi110mm (w kapach chodnikowych) 2*(18+27+5,5)	m m	 101,000	101,000
1.8.2.2	KNR 2-33 0707-0400 analogia M.20.01.04	Montaż rur z PCW fi280mm (dla przejścia kolektora odwodnienia przez elementy betonowe) 4	m m	 4,000	4,000
1.8.3	M.20.01.07	Próbne obciążenie obiektu mostowego			
1.8.3.1	kalkulacja indywidualna	Próbne obciążenie mostu drogowego samochodami 1	rycz ałt rycz ałt	 1,000	1,000
1.8.4	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
1.8.4.1	KNR-W 7-12 0302-06 M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowych /podpory/ 60+20+2*30+11*20+2,1*7,5*2+4*1,7*2+2*25	m2 m2	 455,100	455,100

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.8.4.2	KNR-W 7-12 0401-05 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa gruntująca /podpory/ 455,1	m2 m2	455,100	455,100
1.8.4.3	KNR-W 7-12 0401-06 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - międzywarstwa /podpory/ 455,1	m2 m2	455,100	455,100
1.8.4.4	KNR-W 7-12 0401-06 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa wierzchnia /podpory/ 455,1	m2 m2	455,100	455,100
1.8.5	M.20.01.09	Schody robocze na skarpie			
1.8.5.1	BCD M-29.10.01.11 BCD_201301 M.20.01.09	Schody na skarpach nasypów z elementów betonowych prefabrykowanych, szerokość schodów 0,6 m. ST M 20.01.09 4	m m	4,000	4,000
1.8.6	M.20.01.11g	Umocnienie stożków przyczółków brukowcem			
1.8.6.1	BCD D-06.01.03.26 analogia BCD_201403 M.20.01.11	Umocnienie stożków i skarp brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia łamanego, ułożonego na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 95	m2 m2	95,000	95,000
1.8.7	M.20.01.20	Różne elementy stalowe			
1.8.7.1	KNR 2-03 0209-0500 analogia M.20.01.20	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5,0 kg 108	szt. szt.	108,000	108,000
1.8.8	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm			
1.8.8.1	KNR 2-33 0701-0800 analogia M.20.01.21	Styk krawężnika z jezdnią, styk nawierzchni w osiach odwodnienia, styk między kapą a krawężnikiem i gzymsem 2*4*27	m m	216,000	216,000
1.8.9	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne			
1.8.9.1	kalkulacja indywidualna	Budowa drewniano-stalowej kładki tymczasowej dla pieszych posadowionej pośrednio na palach stalowych szerokość całkowita 2,5m wraz z dojazdami do obiektu /łącznie z kosztami projektu, dzierżawy terenu, utrzymaniem obiektu przez cały okres budowy i jego późniejszą rozbiórką i uporządkowaniem terenu/ 1	rycz aft rycz aft	1,000	1,000
1.9	M.21.00.00	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE			
1.9.1	M.21.01.01	Rozbierka elementów betonowych, żelbetowych i kamiennych			
1.9.1.1	KNR 2-33 0808-0400 analogia M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych /konstrukcja nośna, podpory wraz z umocnieniami stożków, pale prefabrykowane, słupki betonowe balustrad/ 150	m3 m3	150,000	150,000
1.9.1.2	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 150	m3 m3	150,000	150,000
1.9.1.3	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 150	m3 m3	150,000	150,000
1.9.1.4	Kalkulacja indywidualna M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu 150	m3 m3	150,000	150,000
1.9.2	M.21.01.03	Rozbierka nawierzchni bitumicznej i izolacji na obiekcie mostowym			
1.9.2.1	Kalkulacja indywidualna M.21.01.03	Rozbierka wraz z wywozem nawierzchni bitumicznej jezdni na moście /śr. gr. 9 cm/ oraz izolacji bitumicznej /śr gr. 1cm/ 108,000	m2	108,000	108,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		108	m2	108,000	
1.9.3	M.21.01.05	Demontaż elementów stalowych			
1.9.3.1	KNR 2-33 0702-03 M.21.01.05	Demontaż elementów balustrad	t		1,000
		1	t	1,000	
1.9.3.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 M.21.01.05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		1,000
		1	t	1,000	
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-01.01.01.01 BCD_201301 D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		0,130
		0,13	km	0,130	
2.1.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2.1.2.1	BCD D-01.02.02.02 BCD_201301 D.01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20 cm do późniejszego wykorzystania /ze skarp, grubość do 10cm/	m3		69,600
		348*0,20	m3	69,600	
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni			
2.1.3.1	BCD D-01.03.02.01 analogia BCD_201301 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm /grubość docelowa 20cm/	m2		376,000
		376	m2	376,000	
2.1.3.2	BCD D-01.03.02.05 analogia BCD_201301 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm /grubość docelowa 8-10cm/	m2		376,000
		376	m2	376,000	
2.2	D.02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1	D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.2.1.1	KNR 2-01 0206-0301 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II (B.l.nr 8/96)	m3		154,330
		154,33	m3	154,330	
2.2.2	D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
2.2.2.1	BCD D-02.03.01.42 BCD_201301 D.02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 10 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		303,480
		303,48	m3	303,480	
2.3	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.3.1	BCD D-03.02.03.02 BCD_201304 analogia	Wykonanie kanalizacji deszczowej, kanał z rur PVC fi 315 mm, ułożonej na podłożu z betonu C8/10 (B-10), przykanaliki z PVC fi 200 mm, studnie rewizyjne z PCV fi 600 mm, studzienki ściekowe fi 400 mm, wykopy liniowe o ścianach pionowych	m		75,000
		75	m	75,000	
2.4	D.04.00.00	PODBUDOWY			
2.4.1	D.04.02.01	Warstwa mrozoochronna			
2.4.1.1	BCD D-04.02.02.01 BCD_201403	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku, mechanicznie, grubość warstwy 22 cm	m2		540,000
		540	m2	540,000	
2.4.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.4.2.1	KNR 2-31 1004-0600 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2		1 556,000
		1556	m2	1 556,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.2.2	KNR 2-31 1004-0700 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 1556	m2 m2	 1 556,000	1 556,000
2.4.3	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm			
2.4.3.1	KNR 2-31 0103-0400 D.04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 497	m2 m2	 497,000	497,000
2.4.3.2	KNR 2-31 0114-0500 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 497	m2 m2	 497,000	497,000
2.4.3.3	KNR 2-31 0114-0600 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm 497	m2 m2	 497,000	497,000
2.4.4	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm			
2.4.4.1	BCD D-04.07.01.31 BCD_201301 D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm 479	m2 m2	 479,000	479,000
2.5	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
2.5.1	D.05.02.01	Pobocze, zjazdy utwardzone kruszywem łamanymv0/31,5 stabilizowanym mechanicznie gr. 20cm			
2.5.1.1	BCD D-05.02.01.03 BCD_201301 D.05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 120	m2 m2	 120,000	120,000
2.5.2	D.05.03.05	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC22W gr. 7cm			
2.5.2.1	BCD D-05.03.05.04 BCD_201301 D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowo-żwirowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 461	m2 m2	 461,000	461,000
2.5.2.2	BCD D-05.03.05.30 BCD_201403	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km 74,5	t t	 74,500	74,500
2.5.3	D.05.03.05	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC22W gr. 4-12cm			
2.5.3.1	BCD D-05.03.05.11 BCD_201301 D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej grysowej dowożonej z odl. 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /gr. 4-12cm/ 119	m2 m2	 119,000	119,000
2.5.3.2	BCD D-05.03.05.30 BCD_201403	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km 22	t t	 22,000	22,000
2.5.4	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
2.5.4.1	KNR-W 5-10 0323-0100 D.05.03.11	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 10	m m	 10,000	10,000
2.5.4.2	KNR 2-31 0803-0300 D.05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm /śr. gr. 8cm/ 119	m2 m2	 119,000	119,000
2.5.4.3	KNR 2-31 0803-0400 D.05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm /śr. gr. 8cm/ 119	m2 m2	 119,000	119,000
2.5.5	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA). Warstwa ścierna.			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.5.5.1	BCD D-05.03.13.01 BCD_201301 D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA), dowożonej z odległości 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 580	m2 m2	 580,000	580,000
2.5.5.2	BCD D-05.03.05.30 BCD_201403	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km 53,5	t t	 53,500	53,500
2.5.6	D.05.03.16	Geosiatka szklana powlekana asfaltem			
2.5.6.1	BCD D-05.03.27.02 BCD_201301 D.05.03.16	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią 40	m2 m2	 40,000	40,000
2.6	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.6.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp poprzez humusowanie gr 10cm			
2.6.1.1	BCD D-06.01.01.23 BCD_201301 D.06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 15 km 260	m2 m2	 260,000	260,000
2.7	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.7.1	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
2.7.1.1	kalk. własna D.07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego (zakup i montaż słupków oraz tablic) na potrzeby czasowej organizacji ruchu wraz z utrzymaniem trasy objazdu przez cały okres budowy i późniejszą rozbiórką oznakowania tymczasowego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.8	D.08.00.00	ELEMENTY ULICZNE			
2.8.1	D.08.01.01	Krawężniki betonowe 20x30x100cm na ławie betonowej C12/15			
2.8.1.1	BCD D-08.01.01.12 BCD_201403 D.08.01.01a	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ławy ławy z oporem z betonu C12/15 (B-15) 162	m m	 162,000	162,000
2.8.2	D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej			
2.8.2.1	BCD D-08.02.02.41 BCD_201403	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 185	m2 m2	 185,000	185,000
2.8.3	D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe na podsypce cementowo- piaskowej			
2.8.3.1	BCD D-08.03.01.21 BCD_201403	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 125	m m	 125,000	125,000
2.8.4	D.08.04.01	Zjazdy z kostki betonowej			
2.8.4.1	KNNR 6 0502-0301 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem 16	m2 m2	 16,000	16,000
2.8.5	D.08.05.01	Ścieki skarpowe korytkowe 15x60x50cm			
2.8.5.1	KNR 2-31 0606-0300 analogia D.08.05.01	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo- piaskowej. Grubość prefabrykatów 15 cm /5mb/ i 8 cm /8mb/ 13	m m	 13,000	13,000
3		ROBOTY WODNE			
3.1	M.20.11.01	Umocnienie i regulacja koryta rzeki			
3.1.1	KNR 2-14 0703-0200 analogia M.20.11.01	Narzut z kamienia hydrotechnicznego o grubości 30cm /dno i skarpy rzeki/ 22*21*0,3	m3 m3	 138,600	138,600
3.1.2	kalkulacja indywidualna M.20.11.01	Zakup i montaż geowłókniny pod narzut kamienny	m2		462,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		22*21	m2	462,000	
3.1.3	KNNR-W 10 2314-0100 M.20.11.01	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów przy głębokości cieku do 1,2 m z przemieszczeniem gruntu taczkami na odl. do 10 m, grunt kat. I-II	m3		138,600
		21*22*0,3	m3	138,600	