

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 samowyladowczymi 10-15t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 1350	m3 m3	1 350,000	1 350,000
1.1.1.2	KNR 2-01 0118-0400 M.11.01.00	Mechaniczne odpajanie skał w wykopach i przekopach.VIII kategoria gruntu. 500	m3 m3	500,000	500,000
1.1.2	M.11.01.04	Zasypanie wykopów fundamentowych i wykonanie nasypów przy obiektach inżynierskich			
1.1.2.1	BCD M-29.03.01.11.05 BCD_201601 M.11.01.04	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka przy wysokości zasypania ponad 4 m wraz z dostarczeniem ziemi i z zagęszczeniem, grunt kat. III-IV. 30*10*2+100	m3 m3	700,000	700,000
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 3,672	t t	3,672	3,672
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 2*1,841	t t	3,682	3,682
1.2.1.1.3	M.12.01.02	Przyczółki			
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 1,1107	t t	1,111	1,111
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 13,2451	t t	13,245	13,245
1.2.1.1.3	KNR 2-33 0208-1600	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Ściany i przyczółka. Średnica prętów 22-26 mm 7,093	t t	7,093	7,093
1.2.1.1.3	KNR 2-33 0208-0200	Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 16-20 mm 1,3295+1,3326	t t	2,662	2,662
1.2.1.1.3	KNR 2-33 0208-0300	Montaż zbrojenia. Fundamenty podpór. Średnica prętów 22-26 mm 11,5272+11,5272	t t	23,054	23,054
1.2.1.1.3	KNR 2-33 0208-1000	Montaż zbrojenia przy użyciu spawarki. Oczepy i ławy podłożyskowe. Średnica prętów do 14 mm 0,246	t t	0,246	0,246
1.2.1.1.4	M.12.01.02	Konstrukcja nośna			
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 13,0515	t t	13,052	13,052
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 9,9886	t t	9,989	9,989
1.3	M.13.00.00	BETON			
1.3.1	M.13.01.00	BETON KONSTRUKCYJNY			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.1.1	M.13.01.00	Ustrój nośny - nadbeton i poprzecznice			
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 126,1	m3 m3	 126,100	 126,100
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) 31,1	m3 m3	 31,100	 31,100
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) 20,4	m3 m3	 20,400	 20,400
1.3.1.4	M.13.01.00	Podpory			
1.3.1.4.1	KNR 2-33 0210-0500 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Korpus, skrzydełka (C25/30) 73+83+31+35,2	m3 m3	 222,200	 222,200
1.3.1.4.2	KNR 2-33 0210-0200 M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Ławy fundamentowe (C25/30) 6,75*12,2*2	m3 m3	 164,700	 164,700
1.3.1.4.3	KNR 2-33 0210-0100	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie. Płyty, ławy i ciosy podłożyskowe 1	m3 m3	 1,000	 1,000
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) 37,9	m3 m3	 37,900	 37,900
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 0,1*4*8*2	m3 m3	 6,400	 6,400
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*2*4*8,5	m3 m3	 3,400	 3,400
1.3.3	M.13.03.00	PREFABRYKATY BETONOWE			
1.3.3.1	M.13.03.02	Wykonanie i montaż prefabrykatów betonowych sprężonych strunobetonowych			
1.3.3.1.1	KNR 2-33 0410-0100 analogia, kalk. indywidualna	Montaż prefabrykowanych belek Kujan NG18 (szerokość 890) 11	elem elem	 11,000	 11,000
1.3.3.1.2	KNR 2-33 0410-0100 analogia, kalk. indywidualna	Montaż prefabrykowanych belek Kujan NG18 (szerokość 590) 1	elem elem	 1,000	 1,000
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 520	m2 m2	 520,000	 520,000
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 520	m2 m2	 520,000	 520,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
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 520	m2 m2	520,000	520,000
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 275,2	m2 m2	275,200	275,200
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 275,2	m2 m2	275,200	275,200
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-05.03.13.04 BCD_201601 D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 5), dowiezionej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 148	m2 m2	148,000	148,000
1.4.3.2	M.15.03.04	Przeciwsfadek z asfaltu twardolanego			
1.4.3.2.1	kalk. własna M.15.03.04	Wykonanie przeciwsfadku z asfaltu twardolanego w warstwie ścieralnej o szerokości 30cm i gr. ~6cm 61	m m	61,000	61,000
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-30.01.05.53.01 BCD_201601 M.15.04.02	Wykonanie nawierzchni z asfaltu twardolanego MA 8 - warstwa wiążąca grub. 5 cm 148	m2 m2	148,000	148,000
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 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.4.2.2	KNR 7-11 0101-0100 M.15.04.03	Gruntowanie powierzchni betonowych 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.4.2.3	KNR-W 7-12 0302-0400 M.15.04.03	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni poziomych 100	m2 m2	100,000	100,000
1.4.4.2.4	KNR 4-01 0518-0600 analogia M.15.04.03	Posypanie piaskiem w celu uszorstnienia powierzchni 100	m2 m2	100,000	100,000
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	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Wpusty 4	elem elem	4,000	4,000
1.5.2	M.16.01.02a	Rury z polietyleniu HDPE odprowadzające wody opadowe z obiektu mostowego			
1.5.2.1	KNR-W 2-15 0208-1000	Odprowadzenie wody opadowej z obiektu mostowego za pomocą m 48,000 79,98 3 839,04 rur kielichowych fi 200 wraz z wyposażeniem tj. czyszczaki, kompensatory, system mocowania wraz z projektem warsztatowym/ 36	m m	36,000	36,000
1.5.3	M.16.01.03a	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego			
1.5.3.1	KNR 2-33 0705-0100	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących. Sączki odwadniające 4	elem elem	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.5.3.2	BCD M-26.01.03.52.01 BCD_201601	Wykonanie drenów z geowłókniny (taśma) i kruszywa lakierowanego żywicami syntetycznymi 61,4	m m	 61,400	61,400
1.6	M.17.00.00	ŁOŻYSKA			
1.6.1	M17.01.00	Łożyska standardowe			
1.6.1.1	M.17.01.02	Łożyska elastomerowe			
1.6.1.1.1	BCD M-24.04.01.11 BCD_201601 analogia	Montaż łożysk elastomerowych niekotwionych 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.7	M.18.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
1.7.1	M.18.01.03a	Asfaltowe przykrycie przerwy dylatacyjnej obiektu mostowego			
1.7.1.1	kalkulacja indywidualna	Bitumiczne przekrycie dylatacyjne o dopuszczalnym przesuwie +- 15mm 26	m m	 26,000	26,000
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-28.01.01.51.01 BCD_201601 M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych o wym. 18x20 cm na zaprawie niskokurczliwej. 60	m m	 60,000	60,000
1.8.1.1.2	BCD D-08.01.02.11.02 BCD_201601	Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej 16,7	m m	 16,700	16,700
1.8.1.2	M.19.01.03	Barьеры ochronne na obiektach mostowych			
1.8.1.2.1	KNR 2-33 0702-0100 M.19.01.03	Montaż barier ochronnych i barieroporęczy H1, Dn<0,6m 75	m m	 75,000	75,000
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 i murami oporowymi z geokompozytu drenażowego, ze żwiru wraz z zagęszczeniem warstwami i uszczelnieniem gliną. 94,5	m2 m2	 94,500	94,500
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) 116	m m	 116,000	116,000
1.9.2.2	KNR 2-33 0707-0400 analogia M.20.01.04	Montaż rur z PCW fi250mm (dla przejścia kolektorów odwodnienia) 1,4	m m	 1,400	1,400
1.9.3	M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
1.9.3.1	KNR-W 7-12 0302-06 M.20.01.08	Czyszczenie strumieniowo-ścierne konstrukcji betonowych 380	m2 m2	 380,000	380,000
1.9.3.2	KNR-W 7-12 0401-05 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa gruntująca 380	m2 m2	 380,000	380,000
1.9.3.3	KNR-W 7-12 0401-06 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - międzywarstwa 380	m2 m2	 380,000	380,000
1.9.3.4	KNR-W 7-12 0401-06 M.20.01.08	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji betonowych - w-wa wierzchnia	m2		380,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		380	m2	380,000	
1.9.4	M.20.01.11g	Umocnienie stożków przyczółków brukowcem			
1.9.4.1	BCD D-06.01.03.26 analogia BCD_201601 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	m2		70,000
		70	m2	70,000	
1.9.5	M.20.01.15	Geodezyjne pomiary odkształceń i przemieszczeń obiektu mostowego			
1.9.5.1	KNR 2-13 1010-0100	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.9.5.2	KNR 2-13 1010-0200	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.9.6	M.20.01.20	Różne elementy stalowe			
1.9.6.1	KNR 2-03 0209-0500 analogia M.20.01.20	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 5,0 kg	szt.		109,000
		109	szt.	109,000	
1.9.7	M.20.01.21	Szczeliny w elementach betonowych wypełnione materiałem trwale plastycznym 10x30mm			
1.9.7.1	KNR 2-33 0701-0800 analogia M.20.01.21	Styk krawężnika z jezdnią, styk między kapą a krawężnikiem	m		134,000
		134	m	134,000	
1.9.8	D-M.00.00.00	Wymagania ogólne			
1.9.8.1	kalkulacja indywidualna	Budowa, utrzymanie i późniejsza rozbiórka tymczasowej drogi z mostem na czas przebudowy obiektu wraz z zabezpieczeniem sieci kanalizacji sanitarnej (z kosztami opracowania dokumentacji wykonawczej, dzierżawy terenu i wycinki drzew)	rycz aåt		1,000
		1	rycz aåt	1,000	
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 i murkami, słupki betonowe/ balustrad/	m3		320,000
		320	m3	320,000	
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	m3		320,000
		320	m3	320,000	
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	m3		320,000
		320	m3	320,000	
1.10.1.4	Kalkulacja indywidualna M.21.01.01	Koszt utylizacji gruzu	m3		320,000
		320	m3	320,000	
1.10.2	M.21.01.03	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej i izolacji na obiekcie mostowym			
1.10.2.1	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm /grubość docelowa 10cm/ wraz z utylizacją	m2		180,000
		180	m2	180,000	
1.10.2.2	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2		180,000
		180	m2	180,000	
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	t		1,000
		1	t	1,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.10.3.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 M.21.01.05	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 1	t t	 1,000	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-01.01.01.12.01 BCD_201601 D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie podgórskim lub górskim 0,048	km km	 0,048	0,048
2.1.2	D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu			
2.1.2.1	BCD D-01.02.02.12.01 BCD_201601 D.01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm, na odl. do 30 m. 160*0,1	m3 m3	 16,000	16,000
2.1.3	D.01.02.04	Rozbiórka konstrukcji nawierzchni			
2.1.3.1	BCD D-01.03.02.01 analogia BCD_201601 D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm /grubość docelowa 20cm/ 100	m2 m2	 100,000	100,000
2.1.3.2	BCD D-01.03.02.05 analogia BCD_201601 D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm /grubość docelowa 8-10cm/ 100	m2 m2	 100,000	100,000
2.2	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.2.1	KNNR 11 0505-0301 analogia	Przykanaliki z rur z PVC 5,5+10+1+5+7+12	m m	 40,500	40,500
2.2.2	KNNR 4 1424-0100	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.2.3	KNNR 4 1417-0111 analogia	Studzienka kanalizacyjna o średnicy 600mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.3	D.04.00.00	PODBUDOWY			
2.3.1	D.04.02.01	Warstwa mrozoochronna			
2.3.1.1	BCD D-04.02.02.13.01 BCD_201601	Wykonanie warstwy mrozoochronnej mechanicznie z piasku, grubość warstwy 40 cm 94,6+97	m2 m2	 191,600	191,600
2.3.2	D.04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
2.3.2.1	KNR 2-31 1004-0600 D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu 220,1+94,6+97+148	m2 m2	 559,700	559,700
2.3.2.2	KNR 2-31 1004-0700 D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 559,7	m2 m2	 559,700	559,700
2.3.3	D.04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 gr. 20cm			
2.3.3.1	KNR 2-31 0103-0400 D.04.04.02	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 94,6+97	m2 m2	 191,600	191,600
2.3.3.2	KNR 2-31 0114-0500 D.04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		191,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		191,6	m2	191,600	
2.3.3.3	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	m2		191,600
		191,6	m2	191,600	
2.3.4	D.04.07.01	Podbudowa z betonu asfaltowego			
2.3.4.1	BCD D-04.07.01.12.02 BCD_201601 D.04.07.01	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		191,600
		94,6+97	m2	191,600	
2.4	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE			
2.4.1	D.05.02.01	Nawierzchnia tłuczniowa			
2.4.1.1	BCD D-05.02.01.13.01 BCD_201601 D.05.02.01	Wykonanie nawierzchni z tłuczni kamienno, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		35,000
		10+14+11	m2	35,000	
2.4.2	D.05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
2.4.2.1	BCD D-05.03.05.12.03 BCD_201601 D.05.03.05	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		220,100
		12,2+94,6+97+16,3	m2	220,100	
2.4.2.2	BCD D-05.03.05.30 BCD_201503	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km	t		17,608
		220,1*0,08	t	17,608	
2.4.3	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
2.4.3.1	KNR-W 5-10 0323-0100 D.05.03.11	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm	m		15,000
		15	m	15,000	
2.4.3.2	KNR 2-31 0803-0300 D.05.03.11	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm /śr. gr. 8cm/	m2		28,500
		12,2+16,3	m2	28,500	
2.4.3.3	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/	m2		28,500
		28,5	m2	28,500	
2.4.4	D.05.03.13	Nawierzchnia z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA). Warstwa ścieralna.			
2.4.4.1	BCD D-05.03.13.13.05 BCD_201601 D.05.03.13	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA 11), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		220,100
		12,2+94,6+97+16,3	m2	220,100	
2.4.4.2	BCD D-05.03.05.30 BCD_201601	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno- asfaltowej ponad 5 km	t		8,804
		220,1*0,04	t	8,804	
2.4.5	D.05.03.16	Zabezpieczenie nawierzchni bitumicznej przed spękaniem			
2.4.5.1	BCD D-05.03.26.12.01 BCD_201601 D.05.03.16	Ułożenie geosiatki o wytrzymałości powyżej 80 kN/m na styku poszerzenia nawierzchni z istniejącą nawierzchnią	m2		58,000
		4*6+4*8,5	m2	58,000	
2.5	D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
2.5.1	D.06.01.01	Umocnienie powierzchni skarp poprzez humusowanie gr 10cm			
2.5.1.1	BCD D-06.01.01.22.03 BCD_201601 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	m2		150,000
		100+50	m2	150,000	
2.6	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
2.6.1	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.6.1.1	BCD D-07.01.01.31.01 BCD_201601	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie ciągłe 19	m2 m2	 19,000	19,000
2.6.1.2	BCD D-07.01.01.13.03 BCD_201601	Oznakowanie poziome tymczasowe jezdni farbą akrylową żółtą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie 3,6	m2 m2	 3,600	3,600
2.6.2	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
2.6.2.1	kalk. własna D.07.02.01	Wykonanie oznakowania pionowego (zakup i montaż słupków, sygnalizatorów 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
3		ROBOTY WODNE			
3.1	M.20.11.01	Umocnienie brzegów cieku koszami i materacami siatkowo- kamiennymi			
3.1.1	kalkulacja indywidualna M.20.11.01	Zakup i montaż geowłókniny 264	m2 m2	 264,000	264,000
3.1.2	KNNR-W 10 2313-0100 M.20.11.01	Wykopy ręczne koryt rzek, kanałów i rowów o nachyleniu skarp 1:1, 1:1,5 i szerokości dna do 2 m przy głębokości do 1,5 m z transportem gruntu ciągnikami kołowymi na odl. do 1,0 km, grunt kat. I-II 260	m3 m3	 260,000	260,000
3.1.3	KNR 2-14 0704-0100 analogia	Wykonanie umocnień brzegowych siatkowo-kamiennych 117	m3 m3	 117,000	117,000