

TABELA PRZEDMIARU ROBOT - Zakres Drogowy						
Budowa nowego mostu w miejsce istniejącego o nr JN1 01012771 w km 6+500 drogi powiatowej nr 2017K Brzezie – Marszowice – Łapanów						
Numer	Kod CPV/ kod pozycji	Nr spec.	Opis	Obliczenia	Jedn.	Ilość jednostek
1			Roboty przygotowawcze			
1.1	45100000-8	D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1		D.01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	Roboty pomiarowe - droga : 142,00/1000=0,142 Roboty pomiarowe - kanalizacja deszczowa i chodnik : 135,00/1000=0,135	km	0,28
1.1.2		D.01.01.01	Wzniesienie lub odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	Punkty osnowy geodezyjnej : 2,00=2,000	kpl	2,00
1.2	77211400-6	D.01.02.01	Usunięcie drzew i krzewów			
1.2.1		D.01.02.01	Scinanie i karczowanie drzew piłą mechaniczną, Fi:16-25'cm, wraz z załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i według uznania wykonawcy	klon pospolity fi 16,2 : 1,00=1,000	szt	1,00
1.2.2		D.01.02.01	Scinanie i karczowanie drzew piłą mechaniczną, Fi:26-35'cm, wraz z załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i według uznania wykonawcy	wierzba biała fi 33,4 : 1,00=1,000	szt	1,00
1.2.3		D.01.02.01	Scinanie i karczowanie drzew piłą mechaniczną, Fi:36-45'cm, wraz z załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału z rozbiórki. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i według uznania wykonawcy	wierzba biała fi 43,3 : 1,00=1,000	szt	1,00
1.2.4		D.01.02.01	Scinanie i karczowanie drzew piłą mechaniczną, Fi:46-55'cm, wraz z załadowaniem, odwozem i utylizacją materiału. Odwóz / składowanie / utylizacja materiału na koszt i według uznania wykonawcy	jesion wyniosły fi 46,2 : 1,00=1,000	szt	1,00
1.3	45111000-8 45255600-5 45112100-6	D.01.02.02a D.06.04.01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
1.3.1		D.01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II. Składowanie części materiału do ponownego wykorzystania na koszt i wg uznania wykonawcy	Zdjęcie humusu : 853,50*0,15=128,025	m3	128,03
1.3.2		D.01.02.02a	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) wykonywane koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu I-II. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Zdjęcie humusu : 183,26-128,03=55,230	m3	55,23
1.3.3		D.06.04.01	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 50 cm, szerokość śr. 1,3 m wraz z robotami ziemnymi, transport namułu samochodami samowyladowczymi. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Oczyszczanie rowu : 67,50=67,500	m	67,50
1.4	45111100-9	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.4.1		D.01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość śr. 21 cm, mechanicznie. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Cięcie nawierzchni : 227,00=227,000	m	227,00
1.4.2		D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej do ponownego wykorzystania, mechanicznie. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Chodnik : 11,00=11,000	m2	11,00
1.4.3		D.01.02.04	Rozebranie nawierzchni, tłuczeń grubość 15'cm, mechanicznie. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Pod jezdnię : 3,50=3,500 Pod zjazd z kostki : 17,50=17,500 Pod zjazd z kruszywa : 191,50=191,500	m2	212,50
1.4.4		D.01.02.04	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 31 cm, mechanicznie. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Pod jezdnię : 171,00=171,000	m2	171,00
1.4.5		D.01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławami betonowymi, krawężniki betonowe 20x30 cm do ponownego wykorzystania. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Krawężniki betonowe 20x30 cm : 5,50=5,500	m	5,50
1.4.6		D.01.02.04	Ogrodzenie ochronne łańcuchowe - rozebranie wraz z kosztami utylizacji materiału. Odwóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego (do Wieliczki) Odwóz/składowanie/utylizacja pozostałego materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Ogrodzenie łańcuchowe : 4,00=4,000	m	4,00
1.4.7		D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych - rozebranie wraz z kosztami utylizacji materiału. Odwóz/składowanie/utylizacja pozostałego materiału na koszt i wg uznania wykonawcy	Bariera ochronna U-14a : 48,50=48,500	m	48,50
1.4.8		D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi:70' mm - demontaż słupków wraz z odwozem do siedziby Zamawiającego - do ponownego wykorzystania	Demontaż słupków : 4,00=4,000	szt	4,00
1.4.9		D.07.02.01	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów wraz z odwozem do siedziby Zamawiającego - do ponownego wykorzystania	Zdjęcie tarcz znaków (D-1) : 1,00=1,000	szt	1,00
1.4.10		D.07.02.01	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów wraz z odwozem do siedziby Zamawiającego	Zdjęcie tarcz znaków : 2,00=2,000	szt	2,00
1.4.11		D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, korytko muldowe, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15'cm. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.	Rozbiórka ścieku betonowego (korytko muldowe) : 11=11,000	m	11,00
1.4.12		D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego. Rozebranie ścianek przepustów czołowych, ław fundamentowych pod ściankami przepustów drogowych, ław fundamentowych, podbudowy z kruszywa. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.	Rozebranie ścianek przepustów drogowych : 5,5=5,500 Rozebranie ław fundamentowych pod ściankami przepustów : 2=2,000 Rozebranie podbudów z kruszywa (ścianki czołowe) : 2=2,000	m3	9,50
1.4.13		D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi:30 cm. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.	Rozbiórka przepustów fi:30 cm : 7=7,000	m	7,00
1.4.14		D.01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi:50 cm. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.	Rozbiórka przepustów fi:50 cm : 13,5=13,500	m	13,50
1.5	45233000-9	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
1.5.1		D.05.03.11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 3 cm. Materiał z frezowania odwóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Wieliczka	Jezdnie - nakładka : 587,00=587,000	m2	587,00

1.5.2		D.05.03.11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do 10 cm. Materiał z frezowania odwóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Wieliczka	Jezdnia - pełna konstrukcja : 1,00=1,000 Pod zjazd z kostki : 27,00=27,000 Pod zjazd z kruszywa : 2,00=2,000	m2	30,00
1.5.3		D.05.03.11	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania do śr. 21 cm. Materiał z frezowania odwóz w miejsce wskazane przez Zamawiającego - Wieliczka	Jezdnia km 0+085 - 0+100 : 70,50=70,500 Pod jezdnię : 167,50+36,00=203,500 Pod chodnik : 54,00=54,000 Pod pobocze : 28,50=28,500 Pod zjazd z kruszywa : 2,00=2,000 Pod zjazd z kostki : 3,00=3,000	m2	361,50
1.6	45231400-9	D.01.03.02	Zabezpieczenie kablowych linii energetycznych			
1.6.1		D.01.03.02	Ułożenie rur osłonowych; Rura RHDPE-DW fi 160 typu "Arot", wraz z wykopami, obsypkami, podsypkami i wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji	Zabezpieczenie energetyki : 3=3,000	m	3,00
1.7	45231600-1	D.01.03.04	Zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych			
1.7.1		D.01.03.04	Ułożenie rur osłonowych; Rura RHDPE-DW fi 160 typu "Arot", wraz z wykopami, obsypkami, podsypkami i wszystkimi elementami niezbędnymi do realizacji pozycji	Zabezpieczenie teletechniki : 3+12,7=15,700	m	15,70
1.8	45231300-8	D.01.03.05	Regulacja wysokościowa urządzeń kanalizacyjnych			
1.8.1		D.01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	Regulacja pionowa : 1=1,000	szt	1,00
2			Roboty ziemne			
2.1	45111000-8	D.02.00.01 D.02.01.01	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych			
2.1.1		D.02.00.01 D.02.01.01	Wykonanie wykopów grunt kat. III-IV pod projektowaną kanalizację (przewody, studnie, wpusty), sączek podłużny, istniejące przepusty, dowiązanie, zjazdy, transport urobku samochodami samowładoczymi. Odwóz/składowanie/utylizacja materiału na koszt i wg uznania wykonawcy.	Wykopy : 156,95+143,05=300,000	m3	300,00
2.2	45243510-0	D.02.00.01 D.02.03.01	Wykonanie nasypów			
2.2.1		D.02.00.01 D.02.03.01	Roboty ziemne wykonanie nasypów wraz z kosztami zakupu gruntu dobrze zagęszczalnego, formowaniem i zagęszczaniem nasypów	Nasyp : 332,50=332,500	m3	332,50
3			Odwodnienie korpusu drogowego			
3.1	45255600-5	D.03.02.01 D.03.03.01	Kanalizacja deszczowa			
3.1.1		D.03.02.01	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe SN-8, Dn:200 mm, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnej i wykonaniem: próby szczelności, podsypki gr. 20 cm, obsypki i zasypki z pospółki do spodu projektowanej konstrukcji wraz z zagęszczeniem.	Przewody kanałowe DN200 mm SN8 : 13,5=13,500	m	13,50
3.1.2		D.03.02.01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe SN-8, Dn:315 mm, wraz z podłączeniem do studni rewizyjnej i wykonaniem: próby szczelności, podsypki gr. 20 cm, obsypki i zasypki z pospółki do spodu projektowanej konstrukcji wraz z zagęszczeniem.	Przewody kanałowe DN315 mm SN8 : 117=117,000	m	117,00
3.1.3		D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi:500 mm z osadnikiem bez syfonu, głębokość 1,5 m, wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty klasyczne	Wpusty uliczne klasyczne (W2) : 1=1,000	szt	1,00
3.1.4		D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi:500 mm z osadnikiem bez syfonu, głębokość 1,5*2,0 m, wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty krawężnikowo-jezdniowe	Wpusty uliczne krawężnikowo-jezdniowe (W3, W4) : 2=2,000	szt	2,00
3.1.5		D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi:500 mm z osadnikiem bez syfonu, głębokość 2,0*2,5 m, wykonanie studzienek ściekowych fi 500mm z osadnikiem i kratą żeliwną typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu - wpusty klasyczne	Wpusty uliczne klasyczne (W1) : 1=1,000	szt	1,00
3.1.6		D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi:1000 mm, głębokość do 1,5 m, wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych fi 1000, o podstawie prefabrykowanej z włazem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	Studnie rewizyjne DN1000 : 3=3,000	szt	3,00
3.1.7		D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi:1000 mm, głębokość 1,5*2,0 m, wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych fi 1000, o podstawie prefabrykowanej z włazem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	Studnie rewizyjne DN1000 : 1=1,000	szt	1,00
3.1.8		D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi:1000 mm, głębokość 2,0*2,5 m, wykonanie studni kontrolnych z kręgów betonowych fi 1000, o podstawie prefabrykowanej z włazem żeliwnym typu ciężkiego wraz z wykonaniem podbudowy z kruszywa i betonu	Studnie rewizyjne DN1000 : 1=1,000	szt	1,00
3.1.9		D.03.03.01	Wykonanie drenu z rury perforowanej PVC DN110 mm w otulinie z geowłókniny wraz z podłączeniem do projektowanej kanalizacji deszczowej	Rurka drenarska fi110 : 117=117,000	m	117,00
3.1.10		D.03.02.01	Wykonanie wlotu do kanalizacji deszczowej. Wykonanie ścianek czołowych z betonu C25/30 o szer. 25 cm z wykonaniem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej fi 14 cm co 15 cm na chudym betonie gr. 30 cm i podbudowie z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mech. gr. 20 cm	Ścianki czołowa wlotu : 1=1,000	m3	1,00
4			Podbudowy			
4.1	45233000-9	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
4.1.1		D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Jezdnia : 171,00+120,50=291,500 Chodnik : 221,50=221,500 Zjazdy : 74,00+222,50=296,500 Pobocze : 107,50=107,500	m2	917,00
4.2	45233000-9	D.04.02.01a	Warstwy odsączające i odcinające			
4.2.1		D.04.02.01a	Warstwa separacyjno - filtracyjna i wzmacniająca z geowłóknina wytrz. na rozciąganie >20 kN/m, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym	Chodnik : 221,50=221,500 Zjazdy z kostki : 121,00=121,000	m2	342,50

4.3	45233120-6	D.04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
4.3.1		D.04.04.02a	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 stabilizowane mechanicznie, zaklinowane klinicem, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm	Zjazd z kostki : 74,00=74,000	m2	74,00
4.4	45233120-6 45233000-9	D.04.03.01 D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
4.4.1		D.04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm	Chodnik : 221,50=221,500 Zjazdy z kostki : 74,00=74,000	m2	295,50
4.4.2		D.04.03.01 D.04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych 4/31,5 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	Jezdnia - pełna konstrukcja : 221,00=221,000 Jezdnia km 0+085 - 0+100 : 70,50=70,500	m2	291,50
4.4.3		D.04.04.02b	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 stabilizowane mechanicznie, zaklinowane klinicem, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm	Zjazdy z kruszywa : 160,00=160,000	m2	160,00
4.5	45233120-6	D.04.05.01a	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
4.5.1		D.04.05.01a	Podbudowy z kruszyw łamanych 31,5/63 z domieszką cementu 3 %, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm	Jezdnia - pełna konstrukcja : 291,50*2,00=583,000	m2	583,00
4.6	45233120-6	D.04.03.01 D.04.07.01a	Podbudowa z betonu asfaltowego			
4.6.1		D.04.03.01 D.04.07.01a	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa AC 22P, warstwa po zagęszczeniu 8'cm, grysowo-żwirowa (standard II) wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	Jezdnia - pełna konstrukcja : 256,50=256,500 Jezdnia km 0+085 - 0+100 : 70,50=70,500	m2	327,00
5			Nawierzchnie			
5.1	45233000-9	D.05.01.04a	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
5.1.1		D.05.01.04a	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 4/31,4 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, po uwałowaniu gr. 15'cm	Zjazdy z kruszywa : 222,50=222,500	m2	222,50
5.1.2		D.05.01.04a	Nawierzchnie z kruszywa łamanego 4/31,4 stabilizowane mechanicznie, warstwa górna, po uwałowaniu gr. 20 cm	Pobocze : 107,50=107,500	m2	107,50
5.2	45233000-9	D.05.03.26a	Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi			
5.2.1		D.05.03.26a	Zbrojenie warstw bitumicznych, geokompozyt do nawierzchni asfaltowych - geosiatka PES przeplatana włókna w węzłach, geowłóknina PP tkana, geokompozyt nasączony bitumem, wyt. na rozciąganie 50/50 kN/m, wydłużenie max. 12%	Jezdnia - pełna konstrukcja : 256,50=256,500 Jezdnia km 0+085 - 0+100 : 70,50=70,500 Jezdnia - nakładka : 579,50=579,500	m2	906,50
5.2.2		D.05.03.26a	Warstwa wzmacniająca, geosiatka PES przeciwspekaniowa o wytrzymałości na rozciąganie > 65 kN/m, wydłużenie przy zerwaniu < 12 %	Jezdnia - pełna konstrukcja (poszerzenia) : 87,50=87,500	m2	87,50
5.3	45233000-9	D.04.03.01 D.05.03.05b	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza			
5.3.1		D.04.03.01 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca AC 16W), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5 cm, masa grysowa wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	Most : 105,50=105,500	m2	105,50
5.3.2		D.04.03.01 D.05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca/wyrównawcza AC 16W), mieszanka asfaltowa, grubość zmienna 0-8 cm, masa grysowa wraz z oczyszczeniem i skropieniem powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	Jezdnia : 168,50=168,500	t	168,50
5.4	45233000-9	D.05.03.05a	Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
5.4.1		D.05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna AC 11S), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa	Jezdnia - pełna konstrukcja : 256,50=256,500 Jezdnia - nakładka : 579,50=579,500 Jezdnia km 0+085 - 0+100 : 70,50=70,500 Jezdnia - most : 105,50=105,500	m2	1012,00
5.5	45233000-9	D.05.03.23a	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
5.5.1		D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z odzysku	Chodnik - odtworzenie : 11,00=11,000	m2	11,00
5.5.2		D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	Chodnik : 221,50=221,500	m2	221,50
5.5.3		D.05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	Zjazdy z kostki : 74,00=74,000	m2	74,00
6			Roboty wykończeniowe			
6.1	45112100-6	D.06.01.01	Umacnianie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
6.1.1		D.06.01.01	Wykonanie umocnienia wylotu z kanalizacji deszczowej. Wykonanie umocnienia dna i skarp rowu narzutem kamiennym 100/300 podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 10'cm, wraz z wykonaniem palisady z kołków 8'cm, głębokość wbięcia 1,50-m, grunt kategorii IV, transport technologiczny.	Narzut kamienny 100/300 : 2,0=2,000	m3	2,00
6.2	45255600-5	D.06.02.01	Przepusty pod zjazdami			
6.2.1		D.06.02.01	Wykonanie remontu istniejącego przepustów pod zjazdami z rur betonowych (WIPRO) o średnicy Fi'50'cm na podsypce piaskowej gr. 20 cm	Rury żelbetowe (WIPRO) Fi 50'cm : 8=8,000	m	8,00
6.2.2		D.06.02.01	Wykonanie ścianek czołowych przepustów pod istniejącymi zjazdami. Wykonanie ścianek czołowych z betonu C25/30 o szer. 25 cm z wykonaniem deskowania, ścianki zbrojone dwoma rzędami siatki stalowej fi 14 cm co 15 cm na chudym betonie gr. 30 cm i podbudowie z kruszywa łamanego 0/63 stabilizowanego mech. gr. 20 cm	Ścianki czołowe dla przepustów : 2,5=2,500	m3	2,50
7			Elementy ulic			
7.1	45233000-9	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych			
7.1.1		D.08.01.01b	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm, ułożone na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/mb	Krawężnik betonowy 20x30 cm : 133,50=5,50=128,000	m	128,00
7.1.2		D.08.01.01b	Krawężniki betonowe, wystające 20x30'cm, ułożone na ławie betonowej z oporem z betonu C16/20 - 0,12 m3/mb - krawężnik z odzysku	Krawężnik betonowy 20x30 cm - krawężnik z odzysku : 5,50=5,500	m	5,50
7.2	45233000-9	D.08.03.01	Betonowe obrzeża			

7.2.1		D.08.03.01	Obrzeża betonowe, 30x8'cm, wypełnienie spoin zaprawą cementową, ułożone na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 - 0,036 m3/mb	Obrzeża betonowe 8x30 cm : 167,00=167,000	m	167,00
7.3	45233000-9	D.08.05.06a	Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej			
7.3.1		D.08.05.06a	Ścieki przykrawężnikowe z 2 rzędów kostki brukowej betonowej, grubość 8'cm, z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara, ułożone na ławie betonowej z betonu C16/20 - 0,05 m3/mb	Ściek przykrawężnikowy : 154,00*0,20=30,800	m2	30,80
7.4	77211600-8 77314100-5	D.09.01.01	Zieleń drogowa			
7.4.1		D.09.01.01	Humusowanie i obsianie skarp wraz z plantowaniem, humus grubości 15 cm - humus z odzysku	Humusowanie : 853,50=853,500	m2	853,50
7.4.2		D.09.01.01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych o średnicy min. 12 cm na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,7' m, ziemia żyzna	Jarząb pospolity (Sorbus aucuparia) : 4=4,000	szt	4,00
8			Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
8.1	45233221-4	D.07.01.01	Oznakowanie poziome			
8.1.1		D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawężnikowe ciągłe, malowanie mechaniczne	P-4 : 20,50=20,500	m2	20,50
8.1.2		D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawężnikowe przerywane, malowanie mechaniczne	P-1e : 1,50=1,500 P-1b : 2,00=2,000 P-7c : 4,00=4,000	m2	7,50
8.1.3		D.07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie ręczne	P-10 : 13,00=13,000 P-13 : 2,00=2,000	m2	15,00
8.2	45233290-8	D.07.02.01	Oznakowanie pionowe			
8.2.1		D.07.02.01	Stabilizacja słupków, obetonowanie słupka - słupki z odzysku	Stabilizacja słupków : 4,00=4,000	szt	4,00
8.2.2		D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2 - tarcza z odzysku	D-1 : 1,00=1,000	szt	1,00
8.2.3		D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3'm2, folia odbłaskowa II generacji	A-7 : 1,00=1,000 D-6 : 4,00=4,000	szt	5,00
8.3	45233292-2	D.07.06.02	Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
8.3.1		D.07.06.02	Balustrada zabezpieczająca U-11a z rozstawem szczebli nie większym niż 14 cm, mocowana na fundamencie z betonu C16/20 - 0,026 m3/szt.	Balustrada zabezpieczająca U-11a : 114,50=114,500	m	114,50

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT - Zakres mostowy

Budowa nowego mostu w miejsce istniejącego o nr JNI 01012771 w km 6+500 drogi powiatowej nr 2017K Brzezie – Marszowice – Łapanów						
Numer	Kod CPV/ kod pozycji	Nr spec.	Opis	Obliczenia	Jedn.	Ilość jednostek
1	45100000-8 45111100-9	M.01.01.00 M.20.02.04 M.20.02.05 M.20.02.06	Roboty przygotowawcze			
1.1	45100000-8	M.01.01.00	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.1.1		M.01.01.00	Tyczenie mostu	Tyczenie: 1	komplet	1,00
1.2	45111100-9	M.20.02.04	Rozbiórka istniejących elementów wyposażenia mostu			
1.2.1		M.20.02.04	Rozbiórka istniejącego mostu – rozbiórka istn. elementów wyposażenia – balustrady stalowe wraz z załadunkiem, odwozem, składowaniem i utylizacją na koszt i wg. uznania wykonawcy	2*16*40	kg	1280,00
1.3	45111100-9	M.20.02.05	Montaż i demontaż tymczasowej kładki			
1.3.1		M.20.02.05	Montaż i demontaż tymczasowej kładki w obrębie placu budowy służącej skomunikowaniu brzegów potoku wraz z wykonaniem rozbiórki tymczasowych podpór z płyt drogowych, budową i rozbiórką dojeżdż do kładki – ustrój nośny kładki – własność PZD Wieliczka, wraz z dowozem kładki (Wieliczka), konstrukcja dostosowana do charakterystycznego obciążenia użytkowego 4kN/m2	1	ryczałt	1,00
1.4	45111100-9	M.20.02.06	Rozbiórka istniejących konstrukcji żelbetowych			
1.4.1		M.20.02.06	Rozbiórka istniejących konstrukcji żelbetowych – płyta przesła wraz z załadunkiem, odwozem, składowaniem i utylizacją na koszt i wg. uznania wykonawcy	8,6*7,5	m3	64,50
1.4.2		M.20.02.06	Rozbiórka istniejących konstrukcji żelbetowych – podpory wraz z fundamentami – do głębokości 1m ppt, wraz z załadunkiem, odwozem, składowaniem i utylizacją na koszt i wg. uznania wykonawcy	2*30	m3	60,00
2	45262210-6	M.11.01.02 M.11.01.04 M.11.03.01 M.11.03.04	Fundamentowanie			
2.1	45262210-6	M.11.01.02	Wykopy pod fundament w gruncie spoistym z umocnieniem			
2.1.1		M.11.01.02	Wykopy pod fundament w gruncie spoistym z umocnieniem wraz z zabezpieczeniem i odwodnieniem wykopu. Załadowanie, odwóz, składowanie i utylizacja materiału z wykopu na koszt i wg. uznania Wykonawcy – fundamenty mostu wewnątrz ścianek szczytowych	Wykopy: 5*68+5*71	m3	695,00
2.2	45262210-6	M.11.01.04	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem			
2.2.1		M.11.01.04	Zasypanie wykopów gruntem niespoistym z pozyskaniem gotowej mieszanki i dowiezieniem wraz z zagęszczeniem warstwami do Is>0,98	Zasypanie: 580	m3	580,00
3	45262310-7	M.12.01.02 M.12.01.04	Zbrojenie			
3.1	45262310-7	M.12.01.02	Zbrojenie betonu stałą A-III-N			
3.1.1		M.12.01.02	Zbrojenie stałą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice pretów 12, 16mm – pale	10050	kg	10050,00
3.1.2		M.12.01.02	Zbrojenie stałą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice pretów 12, 16mm – fundamenty	5730+4025	kg	9755,00
3.1.3		M.12.01.02	Zbrojenie stałą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice pretów 12, 16, 25mm – przyczółki	3170+3520	kg	6690,00
3.1.4		M.12.01.02	Zbrojenie stałą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice pretów 12mm – nadbeton przesła	3770	kg	3770,00
3.1.5		M.12.01.02	Zbrojenie stałą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice pretów 12, 25mm – poprzecznice	2860	kg	2860,00
3.1.6		M.12.01.02	Zbrojenie stałą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice pretów 8, 12, 16mm – płyty przejściowe	4800	kg	4800,00

3.1.7		M.12.01.02	Zbrojenie stalą klasy AIIIIN, wraz z dowozem przystosowanego zbrojenia, średnice prętów 10,12mm – kapy chodnikowe	3520	kg	3520,00
3.2	45262310-7	M.12.01.04	Kotwy tależowe			
3.2.1		M.12.01.04	Wykonanie kotew tależowych mocowania kap w konstrukcji prześła, wraz z dostawą gotowych elementów – waga jednej kotwy 5kg	60	szt	60,00
4	45262311-4	M.13.01.00 M.13.02.00 M.13.03.03	Roboty betonowe			
4.1	45262311-4	M.13.01.00	Beton konstrukcyjny			
4.1.1		M.13.01.00	Beton klasy B37 (C30/37) – pale wiercone średnicy 800mm, koszt obejmuje wykonanie pali w rurach osłonowych zgodnie z M. 11.03.01, próbne obciążenie minimum 2 pali zgodnie z PN-83/B02482 i z M. 11.03.04, wykonanie dróg technologicznych dla palownicy, odwóz i utylizację urobku, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem i zagęszczeniem mieszanki	7*0,5*14	m3	49,00
4.1.2		M.13.01.00	Beton klasy B37 (C30/37) gr. elementów zróżnicowana zgodnie z projektem, beton układany w deskowaniu – fundamenty, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem, zagęszczeniem, i pielęgnacją mieszanki	1,2*42,3+ 1,2*36,2	m3	94,20
4.1.3		M.13.01.00	Beton klasy B37 (C30/37) gr. elementów zróżnicowana zgodnie z projektem, beton układany w deskowaniu – korpusy podpór, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem, zagęszczeniem, i pielęgnacją mieszanki	39,9+41,2	m3	81,10
4.1.4		M.13.01.00	Beton klasy B45 (C40/45) gr. elementów zróżnicowana zgodnie z projektem, beton układany w deskowaniu – poprzecznicze, nadbeton prześła, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem, zagęszczeniem i pielęgnacją mieszanki	4,3+69,7	m3	74,00
4.1.5		M.13.01.00	Beton klasy B45 (C40/45) gr. elementów zróżnicowana zgodnie z projektem, beton układany w deskowaniu, płyty przejściowe, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem, zagęszczeniem, pielęgnacją mieszanki	26,6	m3	26,60
4.1.6		M.13.01.00	Beton klasy B37 (C30/37) gr. elementów zróżnicowana zgodnie z projektem, beton układany w deskowaniu, kapy, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem, zagęszczeniem i pielęgnacją mieszanki	21	m3	21,00
4.1.7		M.13.01.00	Odbudowa „cofki” ze stawu, beton B25, betonowanie przy użyciu pomp na samochodzie wraz z pozyskaniem, zagęszczeniem i pielęgnacją mieszanki	2	m3	2,00
4.2	45262311-4	M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny			
4.2.1		M.13.02.00	Beton niekonstrukcyjny – beton klasy C12/15 – podłoża z chudego betonu gr. 15cm	47+41+36+36	m2	160,00
4.3	45262311-4	M.13.03.03	Belki prefabrykowane, sprężone, Kujan NG			
4.3.1		M.13.03.03	Dostawa i montaż belek prefabrykowanych typu Kujan NG, L=14,4m, szerokość półki 58cm, wysokość belki 65cm, klasa obciążenia „B”	15	szt.	15,00
5	45320000-6	M.15.01.01 M.15.02.01 M.15.03.05 M.15.04.12	Roboty izolacyjne i antykorozyjne			
5.1	45320000-6	M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno			
5.1.1		M.15.01.01	Izolacje wykonywane na zimno – izolacja lekka powierzchni betonowych mających kontakt z gruntem – skrzydła, podpory, płyty przejściowe – izolacja preparatami bitumicznymi 2 x na zimno	385	m2	385,00
5.2	45320000-6	M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewana			
5.2.1		M.15.02.01	Hydroizolacja zgrzewalna – izolacja ciężka płyty mostu układana na gorąco	9,5*15	m2	142,50
5.3	45320000-6	M.15.03.05	Przeciwpadek z asfaltu twardolanego			
5.3.1		M.15.03.05	Wykonanie przeciwpadku nawierzchni z asfaltu twardolanego wzdłuż krawężników mostu, gr. warstwy 10cm	15*0,4	m2	6,00
5.4	45320000-6	M.15.04.12	Nawierzchnio izolacja na bazie emulsji kationowej			
5.4.1		M.15.04.12	Wykonanie nawierzchni chodnika z dyspersji kationowej, gr. 5mm, z posypką z piasku kwarcowego	22,5+52,3	m2	74,80
6	44163112-8	M.16.01.01 M.16.01.12 M.16.02.01	Odwodnienie			
6.1	44163112-8	M.16.01.01	Wpusty mostowe			
6.1.1		M.16.01.01	Montaż wpustów deszczowych, mostowych, typ krawężnikowy	2	szt	2,00
6.1.2		M.16.01.01	Montaż wpustów deszczowych, mostowych, typ jezdniowy	2	szt	2,00
6.2	44163112-8	M.16.01.12	Drenaż izolacji płyty pomostu			
6.2.1		M.16.01.12	Ułożenie drenów prefabrykowanych w osiach odwodnień, przed krawężnikiem oraz wzdłuż dylatacji wraz z połączeniem drenów pod krawężnikiem	4*15+2*6,5+12*0,5	m	79,00
6.3	44163112-8	M.16.02.01	Drenaż z rur PCV			
6.3.1		M.16.02.01	Wykonanie drenażu zaprzyciółkowego z rur PCV perforowanych, dn 160mm w rękawie z geowłókniny	10+10	m	20,00
7	45221111-3	M.17.01.03	Łożyska			
7.1	45221111-3	M.17.01.03	Łożyska elastomerowe			
7.1.1		M.17.01.03	Dostawa i montaż łożysk elastomerowych – nośność obliczeniowa 1,2 MN	10	szt	10,00
8	45221111-3	M.18.01.03	Dylatacje			
8.1	45221111-3	M.18.01.03	Dylatacja szczelna bitumiczna			
8.1.1		M.18.01.03	Wykonanie dylatacji bitumicznej szer. 300mm	10	m	21,00
8.1.2		M.18.01.03	Przykrycie dylatacji w obszarze chodnika i opaski stalową blachą nierdzewną, ryflowana gr. 4mm, szer. 500mm	2,2+1,1	m2	3,30
9	45221111-3	M.19.01.01 M.19.01.03 M.19.01.05	Wyposażenie			
9.1	45221111-3	M.19.01.01	Krawężnik kamienny			
9.1.1		M.19.01.01	Krawężniki mostowe, granitowe, 20x18cm układane na podlewce z zaprawy niskoskurczliwej	10	m	50,00
9.2	45221111-3	M.19.01.03	Barieroporcze			
9.2.1		M.19.01.03	Barieroporecz typ sztywny – barieroporecz stalowa, ocynkowany N1W1 mocowana kotwami do gzymsu mostu, wraz z kotwami wbetonowanymi w gzymsie obiektu	2,2+1,1	m	25,00
9.3	45221111-3	M.19.01.05	Balustrady stalowe			

9.3.1		M.19.01.05	Balustrada stalowa P1, ocynkowana, wysokość 110cm, balustrada mocowana w otworach kapy na zaprawie PCC	246+517+518	kg	1281,00
9.3.2		M.19.01.05	Balustrada stalowa P1 – malowanie zestawem farb gr. powłoki 200 um	7,3+15,5+15,5	m2	38,30
10	45221111-3	M.20.01.06 M.20.01.07 M.20.01.12 M.20.02.04 M.20.02.05 M.20.02.06	Inne roboty mostowe			
10.1	45221111-3	M.20.01.06	Umocnienie koryta potoku			
10.1.1		M.20.01.06	Umocnienie dna potoku – wymiana rumoszu na narzut z kamienia łamanego, głazy o minimalnej średnicy 0,5m klinowane, gr. 0,5m w dnie koryta potoku	40*2,00	m2	80,00
10.1.2		M.20.01.06	Umocnienie brzegów potoku – umocnienie brzegów koryta narzutem z kamienia układanym w geokracie, grubość geokraty 25cm, układana na warstwie separacyjnej z geowłókniny, mocowana szpilkami d=12mm do podłoża co 0,5m	2*40*2,70	m2	216,00
10.1.3		M.20.01.06	Umocnienie brzegów potoku – umocnienie półek koryta potoku narzutem z kamienia łamanego, głazy o minimalnej średnicy 0,5m, klinowane gr. 0,5cm	62+85	m2	147,00
10.1.4		M.20.01.06	Naprawa koryta potoku – odmulenie koryta potoku na długości 80m, grubość odmulenia zgodnie z rysunkiem nr PW.M.16 – Profil koryta i rys nr PW.M.17 – Przekroje koryta, ilość robót zgodnie z bilansem robót ziemnych, załadunek, odwóz namulów wg. uznania i na koszt Wykonawcy	167	m3	167,00
10.1.5		M.20.01.06	Naprawa koryta potoku – humusowanie z obsianiem trawą brzegów koryta na w międzywalu na długości 119m	119*25	m2	2975,00
10.2	45221111-3	M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych			
10.2.1		M.20.01.07	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych – malowanie zestawem farb paroprzepuszczalnych	270	m2	270,00
10.3	45221111-3	M.20.01.12	Konstrukcje z gabionów			
10.3.1		M.20.01.12	Wykonanie gurtów z koszy siatkowo-kamiennych układanych w poprzek koryta potoku na wlocie i wylocie projektowanych umocnień koryta, wymiar poprzeczny gurtu 1,0x1,0m, kosze 0,5x0,5x1,0m wykonane z drutu ocynkowanego 3,2mm, związane, wypełnienie koszy kamieniem naturalnym, łamanym, układanym ręcznie „szczelnie”, wraz z wykonaniem wykopu pod gurty	1,00*1,00*(10,5+6,5)	m3	17,00