

.....  
(pieczęćka Firmy)

# PRZEDMIAR

**NAZWA ZADANIA : REMONT MOSTU STAŁEGO PRZEZ RZEKĘ DUKIELKA W M-CI  
DUKLA, W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 9, W KM 268+728**

**PROJEKT WYKONAWCZY DLA ROBÓT DROGOWO - MOSTOWYCH**

**Sporządził:**

.....  
(podpis i pieczęć)

**Upelnomocniony Przedstawiciel Firmy:**

.....  
(podpis i pieczęć)

Data opracowania przedmiaru 25-11-2007

# PRZEDMIAR

REMONT MOSTU STAŁEGO PRZEZ RZEKĘ DUKIELKA W M-CI DUKLA,  
W CIĄGU DROGI KRAJOWEJ NR 9, W KM 268+728  
PROJEKT WYKONAWCZY DLA ROBÓT DROGOWO - MOSTOWYCH

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>CPV 45100000-8</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
	<b>D-M 00.00.00</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1	<b>00.00.00</b>		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
a			Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00. W tym koszt prac przy zabezpieczeniu urządzeń obcych, których zakres zostanie ustalony po zlokalizowaniu urządzenia w terenie. Zgodnie z pkt. 1.5.8 SST-00.00.00. Koszt tymczasowych wyłączeń urządzeń obcych tj. sieć teletechniczna, urządzenia energetyczne oraz wodociąg .	ryczałt	1
b			Wykonanie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas remontu mostu wraz z zakupem, ustawieniem i utrzymaniem zapór oraz sygnalizacji świetlnej. N=1	ryczałt	1
c			Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza N=2	kpl	2
d			Koszt konserwacji stalowych rur osłonowych na kablach energetycznych $\Phi$ 130 mm długości $L=18,0+18,45=36,45$ m podwieszonych do konstrukcji przęsła, polegająca na oczyszczeniu przez piaskowanie i dwukrotne pomalowanie farbą poliuretanowo-epoksydową , grubość powłoki min. 150 $\mu$ m.	kpl	1
	<b>CPV 45221111-3</b>		<b>ROBOTY MOSTOWE</b>		
	<b>D 01.00.00</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	<b>D.01.01.01.</b>	<b>00</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
2	<b>D.01.01.01.</b>	<b>22</b>	<b>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym</b>	<b>km</b>	<b>0,05</b>
a			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym. Lokalizacja wg rys nr 2 $L=50$ m	km	0,05
	<b>01.02.04.</b>	<b>00</b>	<b>Rozbiórki elementów dróg , ogrodzeń i przepustów</b>		

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
3	<b>01.02.04</b>	<b>11</b>	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 60 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>131,40</b>
a			Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grub. 60 cm $F=(14,02+11,54)\times 0,5\times 2,08+10,69\times 4 +10,2\times 6,08 = 131,4 \text{ m}^2$	m2	131,40
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $V = 131,4 \text{ m}^2 \times 0,60 \text{ m} = 78,80 \text{ m}^3$	m3	78,80
4	<b>01.02.04.</b>	<b>14</b>	<b>Rozebranie podbudowy z bet. asf. gr. 20 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>135,95</b>
a			Rozebranie podbudowy z betonu asfaltowego grub. 20 cm na szerokości jezdni dojazdów. $F=(14,02+11,54)\times 0,5\times 2,28+10,69\times 4 +10,2\times 6,28=135,95 \text{ m}^2$	m2	135,95
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $V = 135,95 \text{ m}^2 \times 0,20 = 27.19 \text{ m}^3$	m3	27,19
5	<b>01.02.04.</b>	<b>22</b>	<b>Rozebranie nawierzchni na jezdni z betonu asfaltowego gr. 22 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>238,25</b>
a			Rozebranie nawierzchni z betonu asfaltowego grub. 22 na szerokości jezdni mostu i dojazdów. $F=(14,02+11,54)\times 0,5\times 2,5+10,69\times 4 +10,2\times 6,5 + 8,5\times 11,44 = 238,25 \text{ m}^2$	m2	238,25
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $V=238,25 \text{ m}^2 \times 0,22 = 52.42 \text{ m}^3$	m3	52,42
6	<b>01.02.04.</b>	<b>22a</b>	<b>Rozebranie nawierzchni chodników z asfaltu lanego grubości 3 cm .</b>	<b>m2</b>	<b>83,90</b>
a			Rozebranie nawierzchni z asfaltu lanego grubości 3 cm. $F=19,27\times 2,2+19,04\times 2,18 = 83,90 \text{ m}^2$	m2	83,90
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $V = 83,90 \text{ m}^2 \times 0,03 = 2,52 \text{ m}^3$	m3	2,52
7	<b>01.02.04.</b>	<b>27</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (obrukowanie stożków) .</b>	<b>m2</b>	<b>72,80</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (obrukowanie stożków) . $F = (13,6+16,8+10,8+14,8)*1,3 = 72,80 \text{ m}^2$	m2	72,80
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $V = 72,8 \text{ m}^2 \times 0,15 = 10,9 \text{ m}^3$	m3	10,90
8	<b>01.02.04.</b>	<b>29</b>	<b>Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej .</b>	<b>m2</b>	<b>74,53</b>
a			Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. $F=2,02*3,1+1,7*1,15*0,5+2,02*7,2+1,0*0,9+2,18*14,75+2,03*9,7 = 74,53 \text{ m}^2$	m2	74,53
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $G = 74,53 \times 0,08 \times 2,2 = 13,12 \text{ t}$	t	13,12
9	<b>01.02.04.</b>	<b>41</b>	<b>Rozebranie krawężników betonowych 100x30x20 .</b>	<b>m</b>	<b>45,30</b>
a			Rozebranie krawężników betonowych 20x30 na podsypce cem.-piask. $L = 3,1+11,5+21,0+9,7 = 45,30 \text{ m}$	m	45,30
b			Rozebranie ław pod krawężniki z betonu. $V = 0,25 \times 0,15 \times 45,3 = 1,70 \text{ m}^3$	m3	1,70
c			Materiał z rozbiórki krawężników stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $G = 45,30 \times 0,30 \times 0,2 \times 2,2 = 5,98 \text{ t}$	t	5,98
d			Materiał z rozbiórki ław stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $V = 1,70 \text{ m}^3$	m3	1,70
10	<b>01.02.04.</b>	<b>42</b>	<b>Rozebranie krawężników kamiennych 20x20 wraz z załadunkiem i transportem</b>	<b>m</b>	<b>38,31</b>
a			Demontaż krawężników kamiennych 20x20 na zaprawie na długości mostu (na prostej). $L=19,27+19,04=38,31 \text{ m}$	m	38,31

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
b			Wywiezienie krawężników kamiennych 20x20 z rozbiórki na paletach przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym . Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $G = 0.2 \times 0.2 \times 38,31 \times 2,7 = 4.14 \text{ t}$	t	4,14
11	<b>01.02.04.</b>	<b>44</b>	<b>Rozebranie obrzeży betonowych .</b>	<b>m</b>	<b>34,30</b>
a			Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej (na dojazdach) $A = 3,5 + 7,0 + 14,8 + 9,0 = 34,30 \text{ m}$	m	34,30
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $G = 0.08 \times 0.3 \times 34,3 \times 2.2 = 1.81 \text{ t}$	t	1,81
12	<b>01.02.04.</b>	<b>45</b>	<b>Rozebranie ścieków z elementów betonowych wraz z załadunkiem i transportem</b>	<b>m</b>	<b>4,50</b>
a			Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej $A = 4,50 \text{ m}$	m	4,50
b			Wywiezienie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm z rozbiórki na paletach z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym . Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $G = 0.15 \times 0.6 \times 4,5 \times 2.2 = 1.01 \text{ t}$	t	1,01
13	<b>01.02.04</b>	<b>55</b>	<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych wraz z załadunkiem i transportem</b>	<b>t</b>	<b>1,90</b>
a			Demontaż poręczy mostowych z płaskownika $G = (19 \times 2) \times 0.05 = 1,9 \text{ t}$	t	1,90
b			Wywiezienie poręczy mostowych z rozbiórki na paletach przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym . Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $G = (19 \times 2) \times 0.05 = 1,9 \text{ t}$	t	1,90
14	<b>01.02.04</b>	<b>62</b>	<b>Rozebranie barier ochronnych stalowych wraz z załadunkiem i transportem</b>	<b>t</b>	<b>1,22</b>
a			Demontaż barier sprężystych jednostronnych $G = (19 + 5 + 6 + 19 + 2) \times 0.024 = 1,22 \text{ t}$	t	1,22

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
b			Wywiezienie barier sprężystych jednostronnych z rozbiórki na paletach przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym . Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $G=(19+5+6+19+2)\times 0.024=1,22\text{ t}$	t	1,22
15	<b>01.02.04</b>	<b>81 83</b>	<b>Rozbiórka pionowych znaków drogowych - rozebranie słupków do znaków drogowych , zdjęcie znaków lub drogowaskazów</b>	<b>m</b>	<b>3,00</b>
a			Zdjęcie tarcz znaków drogowych N = 3 szt.	szt.	3,00
b			Rozebranie słupków do znaków drogowych N = 3 szt.	szt.	3,00
c			Przechowanie znaków (słupków i tarcz) do zakończenia remontu i ponownego montażu znaków N = 3 szt.	szt.	3,00
16	<b>01.02.04</b>	<b>93</b>	<b>Rozebranie innych elementów dróg</b>	<b>m</b>	<b>1,00</b>
a			Rozebranie istniejącego wpustu mostowego N = 1 szt.	szt.	1,00
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. N = 1 szt.	szt.	1,00
	<b>01.02.03.</b>	<b>00</b>	<b>Wyburzenie obiektów budowlanych</b>		
17	<b>01.02.03.</b>	<b>13</b>	<b>Rozbiórki obiektów kubaturowych - żelbetowych (płyty chodnikowe, nadbeton, gzymsy płyty, elementy skrzydełek i przyczółków ) wraz z załadunkiem i transportem.</b>	<b>m3</b>	<b>52,83</b>
a			Rozbiórka żelbetowych płyt chodnikowych, gzymsów, nadbetonu oraz elementów skrzydełek i przyczółków . Płyty chodnikowe $1,8*19*2*0,32=21,89\text{ m}^3$ Nadbeton płyty $13,16*11,5*0,13=19,67\text{ m}^3$ Gzymsy $0,51*0,44*19*2=8,53\text{ m}^3$ Przyczółki $0,15*11,4*2*0,8=2,74\text{ m}^3$ $V=21,89+19,67+8,53+2,74=52,83\text{ m}^3$	m3	52,83
b			Materiał z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy.	m3	52,83

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
18	<b>01.02.03.</b>	<b>35</b>	<b>Rozbiórka elementów wyposażenia pomostu (izolacja) wraz z załadunkiem i transportem.</b>	<b>m2</b>	<b>151,34</b>
a			Rozbiórka izolacji płyty pomostu z dwóch warstw papy na lepiku . F = 13,16*11,5 = 151,34 m2	m2	151,34
b			Materiał z rozbiórki izolacji stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca pomniejszy wartość tej pozycji o koszt pozyskanego materiału. Ująć koszty ewentualnej utylizacji. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. G = 151,34x0.014 = 2,12 t	t	2,12
	<b>M 22.00.00</b>		<b>KORPUSY PODPÓR</b>		
	<b>M 22.01.02</b>	<b>00</b>	<b>SKRZYDEŁKA PRZYCZÓŁKA</b>		
19	<b>M 22.01.02.</b>	<b>97</b>	<b>Wykonanie zbrojenia wsporników skrzydełek ze stali kl. A-IIIN</b>	<b>kg</b>	<b>647,30</b>
a			Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty o śr. 10-14 mm - wg zestawienia na rys. nr 6	kg	647,30
b			Wykonanie otworów w istniejących skrzydełkach o średnicy 18 mm na głębokość 31 cm , montaż kotew na zaprawie epoksydowej.	szt.	206,00
20	<b>M 22.01.02.</b>	<b>12</b>	<b>Wykonanie wsporników skrzydełek przyczółka z betonu klasy B-30 (C25/30)</b>	<b>m3</b>	<b>3,40</b>
a			Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - skrzydełka przyczółka, beton kl. C25/30 (B30) . wg rysunku nr 7 V = 3,4 m3	m3	3,40
b			Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające F=4+2,3+5,0+2,8-0,3*17+ (8,8+10,3+10,5+9,7)*0,24=18,5m2	m2	18,50
	<b>M 23.00.00</b>		<b>USTROJE NOŚNE</b>		
	<b>M 23.01.01.</b>	<b>00</b>	<b>USTROJE NOŚNE ŻELBETOWE - PŁYTOWE " NA MOKRO"</b>		
21	<b>M 23.01.01.</b>	<b>31</b>	<b>Wykonanie ustroju płytowego z betonu klasy C25/30 o rozpiętości przęsł do 15m - nad wodą</b>	<b>m3</b>	<b>23,4</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej - czoła płyty nośnej, boczne skosy $F=2,8+9,4+0,24*(11,5+2*0,4+0,9+1,1+10,9+11,2)+1,6*(14,8+15,5)=69,4\text{ m}^2$	m2	69,40
b			Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nośnej betonem kl. C25/30 (B-30). Ilość wg z zestawieniem na rys. nr 5. $V=23,4\text{ m}^3$	m3	23,40
22	<b>M 23.01.01.</b>	<b>97</b>	<b>Wykonanie zbrojenia ustroju płytowego ze stali kl. A-IIIN</b>	<b>kg</b>	<b>6 859,5</b>
a			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyty mostu - wg zestawienia na rys. nr 5 $G=4511,59+2224,46=6736,05\text{ kg}$	kg	6 736,05
b			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyty mostu - wg zestawienia na rys. nr 5 $G=123,45\text{ kg}$	kg	123,45
c			Wykonanie otworów w istniejącym przyczółku o średnicy 16 mm na głębokość 21 cm , montaż kotew na zaprawie epoksydowej.	szt.	201,00
d			Wykonanie otworów w istniejącej płycie średnicy 18 mm na głębokość 12 cm , montaż kotew na zaprawie epoksydowej.	szt.	1 017,00
23	<b>M 23.01.01.</b>	<b>51</b>	<b>Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych</b>	<b>kg</b>	<b>112,80</b>
a			Wykonanie i osadzenie kotew do mocowania kapy chodnikowej do płyty ustroju niosącego - obmiar wg zestawienia na rys. nr 8 $G=112,8\text{ kg}$	kg	112,80
	<b>M 23.30.06.</b>	<b>00</b>	<b>KAPY CHODNIKOWE Z PREFABRYKOWANĄ DESKĄ GZYMSOWĄ</b>		
24	<b>M 23.30.06.</b>	<b>01</b>	<b>Koszt pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego</b>	<b>m3</b>	<b>1,00</b>
a			Koszt zakupu i transportu na budowę 40 szt. pref. desek gzymsowych z betonu polimerowego $V=0,60 \times 0,04 \times (20+20)=1,0\text{ m}^3$	m3	1,00
25	<b>M 23.30.06.</b>	<b>51</b>	<b>Montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0,10 m3/szt</b>	<b>m3</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Montaż pref. deski gzymsowej z betonu polimerowego o kubaturze do 0,10 m <sup>3</sup> /szt . Wykonanie kotwy w płycie pomostu 31,24 kg stali St3S. V = 1,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,00
26	<b>M 23.30.06.</b>	<b>55</b>	<b>Wykonanie płyty chodnikowej "na mokro" z betonu kl. C25/30 (B-30)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>18,80</b>
a			Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych - beton kl. C25/30 , obmiar wg zestawienia na rys. nr 8 $V = 2.21 \times 0.22 \times (19,54 + 19,05) = 18.8 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	18,80
b			Obsadzenie reperów wysokościowych (12,0 szt. na konstrukcji + 1,0 na gruncie obok obiektu) Wg rys.8 A = 13.0 szt	szt.	13,00
27	<b>M 23.30.06.</b>	<b>65</b>	<b>Osadzenie kotew zamocowań balustrad i barier</b>	<b>kg</b>	<b>144,40</b>
a			Wykonanie i osadzenie kotew do mocowania bariery ochronnej SP-04/M . Obmiar wg rys. nr 8 $G = 2 \times 19 \times 3.8 \text{ kg/szt} = 144.4 \text{ kg}$	kg	144,40
28	<b>M 23.30.06.</b>	<b>97</b>	<b>Wykonanie zbrojenia płyty chodnika ze stali A-IIIN</b>	<b>kg</b>	<b>2 651,37</b>
a			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - wg zestawienia na rys. nr 8. $G = 926,43 + 1400,22 + 56,63 = 2\ 383,28 \text{ kg}$	kg	2 383,28
b			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 20 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - wg zestawienia na rys. nr 8. $G = 268,09 \text{ kg}$	kg	268,09
	<b>M 25.00.00</b>		<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	<b>M 25.01.00</b>	<b>00</b>	<b>DYLATACJE SZCZELNE</b>		
29	<b>M 25.01.03.</b>	<b>52</b>	<b>Wykonanie elastycznego przekrycia dylatacyjnego o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm</b>	<b>m</b>	<b>34,90</b>
a			Wykonanie dylatacji bitumicznej (45x10), posiadającej aprobatę techniczną IBDiM, o dopuszczalnym przemieszczeniu krawędzi do 50 mm – szer. 45 cm. $L = 17,9 + 17,0 = 34.9 \text{ m}$	m	34,90

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>M 26.00.00</b>		<b>ODWODNIENIE</b>		
	<b>M 26.01.02</b>	<b>00</b>	<b>SĄCZKI DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b>		
30	<b>M 26.01.02.</b>	<b>51</b>	<b>Montaż sączków odwodnienia izolacji - rozwiązanie typu I (element - tworzywo PVC)</b>	<b>elem.</b>	<b>4,0</b>
a			Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające obejmuje: wywiercenia otworu w istniejącej płycie pomostu, wklejenie sączka na zaprawie epoksydowej i zabetonowanie w nowej płycie pomostu.	elem.	4,0
	<b>M 26.01.03</b>	<b>00</b>	<b>DRENY DLA ODWODNIENIA IZOLACJI</b>		
31	<b>M 26.01.03.</b>	<b>53</b>	<b>Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami "z taśmą"</b>	<b>m</b>	<b>55,08</b>
a			Ułożenie drenu z geowłókniny o szer. 6 cm wraz z obsypaniem grysem 4-6 mm otoczonym kompozycją z żywicy epoksydowej L=10,78+11,25+9,38+9,67+10*2*0,7=55,08 m	m	55,08
	<b>M 27.00.00</b>		<b>HYDROIZOLACJA</b>		
	<b>M 27.01.01</b>	<b>00</b>	<b>POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO"</b>		
32	<b>M 27.01.01</b>	<b>51</b>	<b>Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe</b>	<b>m2</b>	<b>185,50</b>
a			Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje-ręczne oczyszczenie powierzchni-obmiar wg rys. nr 4 F=10,8+8,3+8,7+9,7+4*5,5*0,8+(15,7+15)*4,1+4,5=185.5 m2	m2	185,50
b			Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu ponad 100 m2 - izolacja przyczółków - obmiar wg rys. nr 4 F=185,5 m2	m2	185,50
c			Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu powyżej 100 m2 - izolacja przyczółków	m2	185,50

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>M 27.02.01</b>	<b>00</b>	<b>IZOLACJA Z PAPY ZGRZEWAŁNEJ - UKŁADANA NA POWIERZCHNIACH BETONOWYCH</b>		
33	<b>M 27.02.01</b>	<b>51</b>	<b>Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych</b>	<b>m2</b>	<b>325,63</b>
a			Koszty zakupu i transportu papy zgrzewalnej gr 1 cm	m2	391,98
b			Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne skucie nierówności betonu, płyta pomostu $12,64*14,32=163,82$ m2 płyty przejściowe $4,57*(14,8+15,36)+(2,75*(0,39+0,66)+2,96*(0,39+0,68)+4,38*(0,39+0,74)*2)*0,5=145,81$ m2 wsporniki skrzydełek podpór $4,0+2,3+5,0+2,8+1,7=16,0$ m2 $F=163,82+145,81+16,0=325,63$ m2	m2	325,63
c			Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	325,63
d			Ułożenie izolacji z pap zgrzewalnych na płycie pomostu i płytach przejściowych	m2	325,63
34	<b>M 27.02.01</b>	<b>52</b>	<b>Wykonanie izolacji z papy zgrzewalnej na betonowych płaszczyznach poziomych, druga warstwa pod kapą chodnikową oraz na powierzchni ścieku.</b>	<b>m2</b>	<b>66,35</b>
a			Ułożenie izolacji z pap zgrzewalnych na płycie pomostu druga warstwa. $F=2,9*11,44*2=66,35$ m2	m2	66,35
	<b>M 28.00.00</b>		<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
	<b>M 28.01.02.</b>	<b>00</b>	<b>BALUSTRADY ALUMINIOWE NA OBIEKTACH MOSTOWYCH</b>		
35	<b>M 28.01.02.</b>	<b>02</b>	<b>Koszt balustrady aluminiowej o wys. h=1200 mm</b>	<b>m</b>	<b>37,92</b>
a			Koszty zakupu i transportu balustrady aluminiowej o wysokości słupka 1200mm $L=19,12+18,80=37,92$ m	m	37,92
36	<b>M 28.01.02.</b>	<b>52</b>	<b>Montaż balustrady aluminiowej o wys. h=1200 mm</b>	<b>m</b>	<b>37,92</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Montaż balustrad mostowych - balustrada aluminiowej o wysokości słupka 1200mm	m	37,92
	<b>M 28.03.00</b>	<b>00</b>	<b>BARIERY OCHRONNE</b>		
37	<b>M 28.03.02</b>	<b>01</b>	<b>Koszt stalowych barier ochronnych</b>	<b>m</b>	<b>35,32</b>
a			Koszty zakupu i transportu bariery ochronnej SP-04/M/1 (1,33) $L=16,0 + 2,66+14+2,66 = 35,32$ m	m	35,32
38	<b>M 28.03.02</b>	<b>51 52</b>	<b>Montaż bariery ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m na moście 1,33 m nad dylatacją</b>	<b>m</b>	<b>35,32</b>
a			Montaż bariery ochronnej SP-04/M/1(1,33) $L= 16,0 + 2,66+14+2,66 = 35,32$ m	m	35,32
	<b>M 28.15.01.</b>	<b>00</b>	<b>KRAWĘŻNIKI KAMIENNE</b>		
39	<b>M 28.15.01.</b>	<b>01</b>	<b>Zakup krawężników kamiennych 18x20 cm</b>	<b>m</b>	<b>38,30</b>
a			Koszty zakupu i transportu krawężników kamiennych 18 x 20 cm $L = 18,8+19,5 = 38.3$ m	m	38,30
40	<b>M 28.15.01.</b>	<b>53</b>	<b>Ustawienie krawężników kamiennych 18x20 cm kotwionych w kapie chodnikowej na podlewce betonowej modyfikowanej polimerami</b>	<b>m</b>	<b>38,30</b>
a			Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce niskoskurczowej o grubości 4 cm.	m	22,40
b			Ustawienie krawężników kamiennych na ławie z betonu C16/20 0.06 m <sup>3</sup> /mb na podlewce niskoskurczowej o grubości 4 cm. Krawężnik na długości skrzydełek. $L=5,15+2,4+5,75+2,6=15,9$ m	m	15,90
41	<b>M 28.15.01.</b>	<b>68</b>	<b>Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika oraz w strefach przydylatacyjnych na kapie</b>	<b>m</b>	<b>50,10</b>
a			Wykonanie uszczelnienia pomiędzy krawężnikiem i betonem chodnika : 1x4 cm masą zalewową lub kitem trwale plastycznym $L = 38,30$ m	m	38,30
b			Wykonanie uszczelnienia w strefie dylatacji chodnika : 3x12 cm masą zalewową lub kitem trwale plastycznym $L=2,89+3,06+2,94+2,81=11,8$ m	m	11,80

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
	<b>M 29.00.00</b>		<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	<b>M 29.01.01</b>	<b>00</b>	<b>ODWODNIENIE ZASYPKI PRZYZCÓŁKA</b>		
42	<b>M 29.01.01</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geokompozytu wg ODW 4.0 K.D.M. (rys. nr 4)</b>	<b>m2</b>	<b>132,00</b>
a			Wykonanie zabezpieczenia ścian wykopu w obrębie jezdni włącznie z opracowaniem projektu takiego zabezpieczenia . Przyjęto wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych G-62 dług. 6m wbitych na głębokość 5 m wraz z ich wyciągnięciem . $L=7,0*2 =14,0$ m	m	14,00
b			Odkopanie przyczółków celem wykonania prawidłowej zasyпки za ścianami przyczółków. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III za i przed istniejącymi przyczółkami koparką podsiębierną z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odkład . $V=2x((3,88+1.41)x0,5*2,2+(5,3+5,85)*0,5*0,55)*12,65 = 224.8$ m3	m3	224,80
c			Wykonanie odwodnienia zasyпки przyczółka z użyciem geokompozytu wg ODW 4.0 K.D.M. Obmiar wg rys nr 4. $F=15,46*4,32+14,86*4,37 = 132,0$ m2	m2	132,00
d			Ułożenie warstwy betonu C12/15 grubości 20 cm ułożonej w spadku 5% od ściany przyczółka $F=2x(1,41x15,5)=43,7$ m2	m2	43,70
e	KNR 2-18 0108/03		Wykonanie odwodnienia zasyпки z użyciem drenu wykonanego z rur PVC-U $\phi 113$ mm owiniętych geowłókniną w obsypce ze żwiru. Przyjąć ilość żwiru 0.15m3/1.0 mb drenu (0.15x31.0= 4.7 m3). Rury drenarskie dobrać zgodnie z systemem producenta uwzględniając rury pełne bez otworów(lub w 1/2 części obwodu) poza warstwą betonu oraz zakończenia drenów z kratką na wylocie $L = 2 \times 25.0$ m = 50.0 m	m	50,00
43	<b>M 29.01.01</b>	<b>15</b>	<b>Wykonanie odwodnienia płyt przejściowych przyczółka z użyciem drenu wykonanego z rur PVC-U <math>\phi 113</math> mm owiniętych geowłókniną w obsypce ze żwiru na warstwie betonu gr. 0.2 m (rys.4)</b>	<b>m</b>	<b>50,00</b>
a			Ułożenie warstwy betonu C10/15 grub. 20cm $F = 2x0,6x(14,8+15,6)= 36,5$ m2	m2	36,50

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
b			Wykonanie odwodnienia płyt przejściowych z użyciem drenu wykonanego z rur PVC-U $\phi$ 113 mm owiniętych geowłókniną w obsypce ze żwiru. Przyjąć ilość żwiru 0.15m <sup>3</sup> /1.0 mb drenu (0.15x30,4= 4,6 m <sup>3</sup> ). Rury drenarskie dobrać zgodnie z systemem producenta uwzględniając rury pełne bez otworów(lub w 1/2 części obwodu) poza warstwą betonu oraz zakończenia drenów z kratką na wylocie L = 25,0+ 25,0 m = 50.0 m	m	50,00
	<b>M 29.03.01</b>	<b>00</b>	<b>ZASYPKA PRZYCZÓŁKA</b>		
44	<b>M 29.03.01</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>162,20</b>
a			Ukop gruntu piaszczystego średnioziarnistego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowładowczymi . Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt . Ilość wg rys. nr 4. $V=2x((3,88+1.41)x0,5*2,0+(3,87+5,47)*0,5*0,24)*12,65 = 162,2 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	162,20
b			Ręczne zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków gruntem niespoistym warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia $J_s > 1.0$ )	m <sup>3</sup>	162,20
	<b>M 29.03.05</b>	<b>00</b>	<b>STOŻKI PRZYCZÓŁKÓW</b>		
45	<b>M 29.03.05</b>	<b>02</b>	<b>Roboty ziemne na skarpach stożków</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>84,13</b>
a			Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III na skarpach stożków koparką podsiębierną z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odkład . $V=(13,6*3,17+16,8*2,92+10,8*2,81+14,8*3,09)*0,5*0,7 = 58,89 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	58,89
b			Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat. III na skarpach stożków z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odkład na składowisko Wykonawcy . $V=(13,6*3,17+16,8*2,92+10,8*2,81+14,8*3,09)*0,5*0,3 = 25,24 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	25,24
46	<b>M 29.03.05</b>	<b>01</b>	<b>Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>84,13</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Ukop gruntu piaszczystego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowładowymi . Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt. Ilość jak w poz. 45. $V = 58,89 + 25,24 = 84,13 \text{ m}^3$	m3	84,13
b			Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowymi : jak w poz a.	m3	84,13
c			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm .	m3	84,13
	<b>M 29.05.01</b>	<b>00</b>	<b>PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>		
47	<b>M 29.05.01</b>	<b>97</b>	<b>Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali klasy A-IIIN</b>	<b>kg</b>	<b>6443,7</b>
a			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o średnicy do 14 mm wg zestawienia na rys. nr 7 $G = 886,05 + 959,91 = 1845,96 \text{ kg}$	kg	1846,0
b			Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie - pręty o średnicy 16 - 20 mm wg zestawienia na rys. nr 7 $G = 2195,14 + 2402,54 = 4597,68 \text{ kg}$	kg	4597,7
48	<b>M 29.05.01</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30 ( B-30 )</b>	<b>m3</b>	<b>37,20</b>
a			Wykonanie płyt przejściowych z betonu kl. C25/30 ( B30 ) - obmiar wg zestawienia na rys. nr 7. $V = 18,4 + 18,8 = 37,2 \text{ m}^3$	m3	37,20
b			Wykonanie podbudowy z betonu kl. C12/15 ( B-15 ) pod płyty przejściowe grub. 10 cm wraz z zagęszczeniem i pielęgnacją betonu $V = (14,8 + 15,36) * 4 * 0,10 = 12,06 \text{ m}^3$	m3	12,06
c			Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu kl. C12/15 ( B-15 ) na płytach przejściowych pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni $V = 1,62 * (14,8 + 15,36) = 48,86 \text{ m}^3$	m3	48,86
	<b>M 29.15.01</b>	<b>00</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW</b>		

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
49	<b>M 29.15.01</b>	<b>16</b>	<b>Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych drobnowymiarowymi płytami betonowymi o grubości 15 cm (dyble).</b>	<b>m2</b>	<b>79,00</b>
a			Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia $F=(13,6+16,8+10,8+14,8)*1,41 =79.0 \text{ m}^2$	m2	79,00
b			Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej grub. 15 cm $F=79.0 \text{ m}^2$	m2	79,00
c			Wykonanie umocnienia skarp stożków z dybli DC-15. $F=79.0 \text{ m}^2$	m2	79,00
50	<b>M 29.15.01</b>	<b>26</b>	<b>Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25</b>	<b>m3</b>	<b>3,60</b>
a			Wykopy liniowe ręczne w gruncie kat. IV dla wykonania ławy oporowej umocnienia skarp . $V=0.25 \times 1.0 \times (4,4+4,0+3,9+2,1) = 3.6 \text{ m}^3$	m3	3,60
b			Wykonanie ławy oporowej umocnienia stożków przyczółkowych z betonu kl. C20/25 $V=3.6 \text{ m}^3$	m3	3,60
	<b>29.54.05</b>	<b>00</b>	<b>UMOCNIENIE SKARP I DNA RZEKI</b>		
<b>51</b>	<b>29.54.05.</b>	<b>35</b>	<b>Odtworzenie umocnienia skarp i dna rzeki</b>	<b>m3</b>	<b>24,00</b>
a			Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - rzeka Dukielka na długości 40.0 m	km	0,04
b			Formowanie nasypów ręcznie z gruntu kat. III . Ilość wg tabeli robót ziemnych $V = 6,6 \text{ m}^3$	m3	6,60
c			Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.III ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm.	m3	6,60
d			Wykopy liniowe ręczne w gruncie kat. III w gruntach nawodnionych dla wykonania ławy oporowej skarp koryta rzeki $V =6,60 \text{ m}^3$	m3	6,60
e			Wykonanie ławy oporowej o wymiarach 30x125 (gurty , oporniki denne) umocnienia skarp koryta rzeki z betonu kl. C20/25 z częściowym szalowaniem . Uwzględnić użycie pompy do betonu przy betonowaniu . $V=(5,5+7,0+5,0) \times 0.3 \times 1.25=6,60 \text{ m}^3$	m3	6,60

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
f			Wykonanie podsypki cementowo - piaskowej grub. 15 cm pod umocnienia skarp rzeki , powierzchni poziomych oraz uzupełnienie ubytków. $F=3,3*2,1+2,2*(4,5+6,8)*0,5+5,5*2,5+1,5*(6,5+8)*0,5+5*(4,5+6,5)*0,5+(6+3,3)*2,9+3,6*(2,5+3,3)=120,0$ m2	m2	120,00
g			Wykonanie umocnienia skarp koryta rzeki z kamienia łamanego - 10 m2 stanowi uzupełnienie ubytków w istniejącym umocnieniu $F=120.0$ m2 $V=120*0,2=24,0$ m3	m3	24,00
h			Spoinowanie umocnienia zaprawą cementową $F=120.0$ m2	m2	120,00
	<b>M 30.00.00</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>		
	<b>M 30.01.02</b>	<b>00</b>	<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI MOSTOWEJ Z BETONU ASFALTOWEGO</b>		
52	<b>M 30.01.02.</b>	<b>51</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego - w-wa ochronna grub. 6 cm, o uziarnieniu 0/16</b>	<b>m2</b>	<b>163,82</b>
a			Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ochronna) o uziarnieniu 0/16, $F=11,44*14,32=163,82$	m2	163,82
53	<b>M 30.01.02.</b>	<b>61</b>	<b>Wykonanie uszczelnienia przykrawężnikowego "taśmą" (rys. nr 8)</b>	<b>m</b>	<b>38,30</b>
a			Przyklejenie do krawężnika taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni . $L=38.3$ m	m	38,30
	<b>M 30.05.02.</b>	<b>00</b>	<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z ŻYWIC SYNTETYCZNYCH</b>		
54	<b>M 30.05.02.</b>	<b>51</b>	<b>Wykonanie nawierzchni na chodniku z żywicy syntetycznych o gr. 6 mm</b>	<b>m2</b>	<b>88,80</b>
a			Wykonanie nawierzchni chodników z żywicy epoksydowej gr. 6 mm $F=2,3x(19,54+19,05)=88.80$ m2	m2	88,80
	<b>M 30.20.15</b>	<b>00</b>	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POW. BETONOWYCH - GRUBOWARSTWOWE POKRYCIE POWIERZCHNIOWE O GRUBOŚCI POWŁOKI 1&lt;d&lt;5 mm</b>		

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
55	M 30.20.15	11	<b>Wykonanie powłoki antykorozyjnej ze szlamu PCC grub. warstwy 2 mm</b>	m2	219,40
a			Przygotowanie powierzchni betonu poprzez usunięcie starej warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego za pomocą piaskowania. F=4,6+5,2+2,1*16,3+4,5+6,5+2*15,6+(9,05+9,5)*0,6+122=219,4 m2	m2	219,40
b			Uzupełnienie drobnych ubytków betonu zaprawą typu PCC. V=0,1 m3	m3	0,10
c			Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu powłoką PCC - obmiar jak a	m2	219,40
	<b>CPV 45233000-9</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>		
	<b>D 03.00.00</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
	<b>03.02.01</b>	<b>00</b>	<b>Kanalizacja deszczowa .</b>		
56	<b>03.02.01</b>	<b>12</b>	<b>Wykonanie studzienek ściekowych . Wymiana wpustu krawężnikowego na uliczny przejazdowy typ ciężki .</b>	<b>szt.</b>	<b>1,00</b>
a			Demontaż wpustu krawężnikowego, montaż wpustu przejazdowego żeliwnego, ulicznego typ ciężki.	szt.	1,00
	<b>D 04.00.00</b>		<b>PODBUDOWY</b>		
	<b>04.01.01</b>	<b>00</b>	<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża .</b>		
57	<b>04.01.01</b>	<b>12</b>	<b>Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta 20 cm</b>	<b>m2</b>	<b>11,10</b>
a			Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta 20 cm Wg obmiaru. F=(0,46+0,59)*0,5*13+ 0,77*0,5*11=11,1 m2	m2	11,10
	<b>04.04.02</b>	<b>00</b>	<b>Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>		
58	<b>04.04.02</b>	<b>12</b>	<b>Wykonanie w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31.5 mm stabilizowanego mech.o gr. warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b>	<b>m2</b>	<b>206,00</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, grub. 20 cm ( rys. nr 4 i 8) Wg obmiaru $F=(6,30)*(14,8+15,6)-0,4*(2,96+2,80+4,39+4,39)+(1,0+0,83)*0,5*5,17+(0,1+0,16)*0,5*2,8+(0,3+0,6)*0,5*4,73+(1,0+0,81)*0,5*2,28+11,1=206,0$ m2	m2	206,00
	<b>04.07.01</b>	<b>00</b>	<b>Podbudowy z betonu asfaltowego</b>		
59	<b>04.07.01</b>	<b>17</b>	<b>Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego WMS o uziarnieniu 0/25 gr. 11cm</b>	<b>m2</b>	<b>161,80</b>
a			Wykonanie podbudowy z betonu asfaltowego WMS o uziarnieniu 0/25 w-wa gr. 11 cm. Wg obmiaru $F=(6,41)*(12,49+11,02)+11,1=161,8$ m2	m2	161,80
b			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę podbudowy	m2	161,80
c			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową	m2	161,80
	<b>D 05.00.00</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>05.03.11</b>	<b>30</b>	<b>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>		
60	<b>05.03.11</b>	<b>33</b>	<b>Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno śr. grubość w-wy 4 cm</b>	<b>m2</b>	<b>251,75</b>
a			Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm, wcięcie w istniejącą nawierzchnię SMA pod kątem prostym do osi drogi. Materiał z rozbiórki stanowi własność Inwestora. Transport materiału z rozbiórki na bazę RDK w m. Krosno . $F=590,0-238,25=251,75$ m2	m2	251,75
	<b>05.03.05</b>	<b>00</b>	<b>Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>		
61	<b>05.03.05</b>	<b>16</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20 warstwa wiążąca, wzmacniająca , grubość warstwy 6 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>457,30</b>
a			Wykonanie w-wy wiążącej nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/20, grub. 6 cm . Wg obmiaru . $F=610+11,1-163,82=457,28$ m2	m2	457,30
b			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę wiążącą	m2	457,30

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
c			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę wiążącą	m2	457,30
	<b>05.03.013</b>	<b>00</b>	<b>Nawierzchnie z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA.</b>		
62	<b>05.03.13</b>	<b>13</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z mieszanki grysowo-mastyksowej SMA o uziarnieniu 0/12,8 grubość warstwy 4 cm.</b>	<b>m2</b>	<b>621,10</b>
a			Wykonanie w-wy ścieralnej z mieszanki SMA o uziarnieniu 0/12,8, grub. 4 cm . Wg obmiaru $F=610+11,1=621,1$ m2	m2	621,10
b			Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m2	621,10
c			Skropienie powierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową pod w-wę ścieralną	m2	621,1
	<b>D 07.00.00</b>		<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
	<b>D 07.01.01.</b>	<b>00</b>	<b>Oznakowanie poziome</b>		
63	<b>D 07.01.01.</b>	<b>12</b>	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi- linie przerywane</b>	<b>m2</b>	<b>6,36</b>
a			Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi- linie przerywane. P7a szer. 0,12m $F=(17+13+12+5+6)*0,12= 6.36$ m2	m2	6,36
64	<b>D 07.01.01.</b>	<b>14</b>	<b>Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi- strzałki i inne symbole</b>	<b>m2</b>	<b>89,60</b>
a			Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi- strzałki i inne symbole. P10 $F= 10*4*0,5= 20.0$ m2 P14 $F= 4,25*0,375= 1,6$ m2 P21 $F= 2,5*24,0+8,0= 68.0$ m2	m2	89,60
	<b>D 07.02.01.</b>	<b>00</b>	<b>Oznakowanie pionowe</b>		
65	<b>D 07.02.01.</b>	<b>11</b>	<b>Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych</b>	<b>szt.</b>	<b>3,00</b>
a			Ostawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych. Słupki i tablice znaków z rozbiórki. N= 3 szt.	szt.	3,00
	<b>D 07.05.01.</b>	<b>00</b>	<b>Bariery ochronne</b>		
66	<b>D 07.05.01.</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych</b>	<b>m</b>	<b>41,00</b>

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
a			Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych typu SP-04/1. $L = 6+7+12+16 = 41.0$ m	m	41,00
	<b>D 07.06.01.</b>	<b>00</b>	<b>Ogrodzenia dróg</b>		
67	<b>D 07.06.01.</b>	<b>14</b>	<b>Przestawienie ogrodzenia z kamienia łamanego</b>	<b>m3</b>	<b>0,54</b>
a			Rozbiórka istniejącego cokołu z kamienia łamanego $V=1,8*0,6*0,5=0,54m^3$ . Rozbiórka fundamentu i gzymsu z betonu $V=1,8*0,7*1,0+1,8*0,05*0,7=1,32m^3$ . Wykonanie fundamentu z betonu C20/25 $V=1,8*0,7*1,0=1,26m^3$ . Wymurowanie cokołu ogrodzenia z kamienia łamanego na zaprawie cementowej $V=0,54m^3$ , wykonanie gzymsu betonowego z C20/25 $V=0,06m^3$ . $V=0,54m^3$	m3	0,54
	<b>D 08.00.00</b>		<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>08.01.01.</b>	<b>00</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>		
68	<b>08.01.01.</b>	<b>11</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na ławie betonowej</b>	<b>m</b>	<b>44,00</b>
a			Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych z C16/20 z oporem 0,09m3/mb, na podsypce cementowo-piaskowej $L=10+3+21+10=44.0$ m	m	44,00
	<b>08.02.02</b>	<b>00</b>	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>		
69	<b>08.02.02.</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm, prostokątnej</b>	<b>m2</b>	<b>75,00</b>
a			Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża głębokości 20 cm. $F=9,0*2,0+1,0*1,0+3,0*2,0+2,0*15,0 +10*2=75$ m2	m2	75,00
b			Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, w-wa dolna, grub. 15 cm Wg obmiaru jak poz. A	m2	75,00
c			Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowe grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	75,00
	<b>08.03.01</b>	<b>00</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>		

Lp.	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
70	<b>08.03.01.</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm</b>	<b>m</b>	<b>34,00</b>
a			Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo - piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową L = 6,0+3,0+15,0+10,0 = 34.0 m	m	34,00