

# Przedmiar robót

„PRZEBUDOWA MOSTU JNI 01003116 W M. BACHÓW”

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
CPV 45221111-3		<b>I. WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
		DM 00.00.00		Koszty dostosowania się do wymagań warunków kontraktu		
1		D 01.01.01	3	Urządzenie zaplecza bldowy, roboty pomiarowe, wytyczenie, inwentaryzacja powykonawcza itp.	kpl	1,00
CPV 45221111-3		<b>II. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>OBJAZDY I PRZEJAZDY I ROBOTY PORZĄDKOWE</b>						
		DM 00.00.00		Objazdy, przejazdy, organizacja ruchu , roboty pomiarowe		
2		DM 00.00.00	3	Wykonanie tymczasowego obiektu objazdowego i przejścia dla pieszych powyżej lub poniżej istn. obiektu mostowego (dopuszcza się wykonanie obiektu objazdowego i kładki tymczasowej z elementów pochodzących z rozbiórki istniejącego mostu po określeniu ich przydatności do powtórnego wbudowania) wraz z zaprojektowaniem i niezbędnymi uzgodnieniami z zarządcą ciek.	szt	1,00
3		DM 00.00.00	4	Wykonanie oznakowania objazdów, przejazdów	kpl	1,00
4		DM 00.00.00	5	Utrzymanie objazdów, przejazdów, oznakowania tymczasowego, tymczasowego przejścia dla pieszych - do czasu zakończenia robót	kpl	1,00
5		DM 00.00.00	6	Likwidacja objazdów, przejazdów i rozbiórka oznakowania tymczasowego.	kpl	1,00
		D 01.02.01		Usunięcie drzew i krzewów		
6		D 01.02.01	20	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,05
a				Oczyszczenie z krzaków i poszycia F =0,10 ha	ha	0,10
		D 01.02.04		Rozbiórki nawierzchni drogowych		
7		D 01.02.04	08	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych gr. 6-8 cm z wywiezieniem poza teren budowy i utylizacją	m2	1075,00
a				Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu asf. grub. 6-8 cm (na obiekcie i dojazdach). Średnio 7cm F =1075 m2	m2	1075,00
b				Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na plac składowy Wykonawcy-"Materiał Wykonawcy". Należy pomniejszyć wartość robót o odzysk materiałów. V =75,25m3	m3	75,25

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
8		D 01.02.04	09	<b>Rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. gr. ~35 cm z transportem</b>	m2	1182,50
a				Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa stab. mech. grub. ~35 cm (na dojazdach) wg. rys. F = 1182,50 m2	m2	1182,50
b				Wywiezienie materiału z rozbiórki z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na plac składowy Wykonawcy-"Materiał Wykonawcy". Należy pomniejszyć wartość robót o odzysk materiałów. V = 413,88 m3	m3	413,88
		<b>D 01.02.03</b>		<b>Rozbiórki obiektów kubaturowych betonowych</b>		
9		D 01.02.03	15	<b>Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych podpór wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy</b>	m3	22,00
a				Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych podpór - rozebranie korpusów przyczółków i ścianki zapleczej V =22,0m3	m3	22,00
b				Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Koszty robót Wykonawca winien pomniejszyć o wartość odzysku materiału przechodzącego na jego własność G= 22,0 m3*2,6 t/m3=57,20 t	t	57,20
X	X	D 01.02.04		<b>Rozbiórka żelbetowej konstrukcji przepustu</b>		
10		D 01.02.04	15	<b>Rozbiórki elementów kubaturowych żelbetowych przepustu wraz z transportem na Składowisko Wykonawcy</b>	m	11,00
a				Mechaniczna rozbiórka elementów żelbetowych przepustów przepust Ø 100cm L=11,0m	m	11,00
b				Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym na plac składowy Wykonawcy -"Materiał Wykonawcy" . Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Koszty robót Wykonawca winien pomniejszyć o wartość odzysku materiału przechodzącego na jego własność G= 7,8 t	t	7,80
		<b>M.32.01.01.42</b>		<b>Rozebranie mostu z dźwigarów z belek walcowanych i pomoście drewnianym</b>		
11		M.32.01.01.42	11	<b>Rozebranie drewnianych elementów pomostu</b>	m3	36,00
a				Rozebranie drewnianych elementów pomostu V=36 m3	m3	36,00
b				UWAGA: Materiały z rozbiórki po sprawdzeniu stanu mogą zostać wykorzystane do budowy tymczasowej kładki dla pieszych. Materiał rozbiórkowy przechodzi na własność Wykonawcy - koszty odzysku winny być uwzględnione w poz. do rozbiórki poszczególnych elementów. Materiały odpadowe winny być zutylizowane przez Wykonawcę zgodnie z prawem ochrony środowiska	X	X
12		M.32.01.01.42	12	<b>Rozebranie konstrukcji stalowej istniejącego mostu</b>	t	30,63

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
a				Rozbiórka elementów stalowych konstrukcji z odwiezieniem materiałów nieprzydatnych do dalszego wbudowania z rozbiórki na odl. do 20 km na plac składowy Zamawiającego. G= 30,63 t	t	30,63

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
<b>III. BUDOWA MOSTU STAŁEGO</b>						
	CPV 45111200-0	<b>D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
		D 02.01.01.	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
13		D 02.01.01.	16	Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład poza teren budowy	m3	350,00
a				Mechaniczne wykonanie wykopu w gr. nieskalistym za istniejącymi przyczółkami z transp.urobku na odkład poza teren budowy (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowylad. po drogach o nawierzchni utwardzonej. Materiał z rozbiórki przechodzi na własność Wykonawcy. V= 350,0 m3	m3	350,00
	CPV 45223500-1	<b>M 21.00.00 FUNDAMENTY</b>				
		M 21.03.01	<b>Pale formowane w gruncie</b>			
14		M 21.03.01	17	Wykonanie zbrojenia pali o średnicy d=800 mm	t	4,78
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty o śr. 10 - 25 mm wg zestawienia na rys. zbrojenie pala fi 800 Stal BSt500S G = 10*478=4780,0kg	kg	4780,00
15		M 21.03.01	18	Wykonanie pali o średnicy d=800 mm o długości 6.0 m na łądzie, beton klasy C30/37	m	60,00
a				Wykonanie pali o średnicy (800 mm ) w rurach osłonowych formowanych w gruncie Pale z betonu C30/37 wykonywane wraz z przygotowaniem i rozbiórką stanowisk (platform) roboczych L=10*6.0=60,0mb V=10szt x 3,1m3 =31,0 m3	m	60,00
		M 21.09.01	<b>Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych</b>			
16		M 21.09.01	18	Wykonanie stałego zabezpieczeń korpusu drogi powiatowej z grodzic stalowych (grodzice tracone)	m2	840,00
a				Wykonanie zabezpieczeń drogi powiatowej ściankami z grodzic stalowych wg dok. rysunkowej. Głębokość wbicia do 6m poniżej terenu. Grodzice stalowe gr. 10 mm ze stali S 355GP o min. wskaźniku wytrzymałości 1900m3/m F= 840 m2	m2	840,00
	CPV 45223500-1	<b>M 22.00.00 PODPORY</b>				
		M 22.01.01	<b>Przyczółki żelbetowe</b>			
17		M 22.01.01	22	Wykonanie zbrojenia przyczółków ze stali BSt500S	t	16,77
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - przyczółki - pręty o śr. 12-25 mm - wg zestawienia na rys. Przyczółek Nr 1 =8382,00 kg Przyczółek Nr 2 = 8387,00 kg Razem G=8382+8387=16769,0kg	kg	16 769,00
18		M 23.30.05.	32	Osadzenie kotew zamocowań barier	szt.	20,00
a				Montaż kotew do mocowania barier w skrzydełkach przyczółka oraz oczepie - kotwy należy dostosować do typu barier na obiekcie 20 szt.	szt.	20,0

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
19		M 22.01.01	23	<b>Wykonanie przyczółków z betonu klasy C30/37</b>	m3	130,00
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie przyczółków betonem kl. C30/37 Przyczółek Nr 1 V = 65,0 m3 Przyczółek nr 2 V = 65,0m3 <u>Razem: V=65,0+65,0= 130,0m3</u>	m3	130,00
b				Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką I= 2 kpl	kpl	2,00
20		M 22.01.01	23	<b>Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod płyty przejściowe gr 10 cm oraz nad płytami gr 5-35 cm</b>	m3	20,00
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie warstwy wyrównawczej z betonu C12/15 pod płyty przejściowe gr 10 cm oraz nad płytami gr 5-35 cm betonem kl. C12/15 V=20 m3	m3	20,00
21		M 22.01.01	23	<b>Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm</b>	m2	76,50
a				Wykonanie podsypki z piaski pod beton wyrównawczy płyt przejściowych gr 5 cm wraz z zagęszczeniem F=76,50 m2	m2	76,50
22		M 22.01.01	22	<b>Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych ze stali BSt500S</b>	t	2,10
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - płyty przejściowe - pręty 12-16 wg zestawienia na rys. Przyczółek Nr 1 =1049,00 kg Przyczółek Nr 2 = 1049,00 kg Razem G=1049,00+1049,00=2098,00kg	kg	2 098,00
23		M 22.01.01	23	<b>Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37</b>	m3	20,00
a				Betonowanie płyt przejściowych przy użyciu pompy na samochodzie betonem kl. C30/37 wg zestawienia na rys. Przyczółek Nr 1 V = 10 m3 Przyczółek nr 2 V = 10 m3 Razem: V=10+10= 20 m3	m3	20,00
b				Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką I= 2 kpl	kpl	2,00
	CPV 45223500-1	M 23.00.00	<b>USTROJE NOŚNE</b>			

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		<b>M 23.10.01</b>		<b>Żelbetowa płyta pomostu</b>		
<b>24</b>		<b>M 23.04.01</b>	<b>32</b>	<b>Koszt belek prefabrykowanych typu T27</b>	<b>szt</b>	<b>10,00</b>
a				Zakup i transport belek prefabrykovaných typu T27 G= 128,30 t	szt	10,00
<b>25</b>		<b>M 23.04.01</b>	<b>33</b>	<b>Montaż belek prefabrykowanych typu T27</b>	<b>szt</b>	<b>10,00</b>
a				Zakup i transport belek prefabrykovaných typu T27 G= 128,30 t	szt	10,00
<b>26</b>		<b>M 23.10.01</b>	<b>31</b>	<b>Wykonanie zbrojenia płyty pomostu ze stali klasy BSt500S</b>	<b>t</b>	<b>12,90</b>
a				Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasy BSt500S - płyta pomostu - wg zestawienia na rys. G= 12903,00 kg	kg	12 903,00
<b>27</b>		<b>M 23.30.05.</b>	<b>32</b>	<b>Osadzenie kotew zamocowań barier</b>	<b>szt.</b>	<b>54,00</b>
a				montaż kotew do mocowania barier w płycie ustroju niosącego oraz oczepu żelbetowego - wg rys. N = 54 szt	szt.	54,0
<b>28</b>		<b>M 23.10.01</b>	<b>30</b>	<b>Wykonanie żelbetowej płyty pomostu z betonu klasy C30/37 - nad wodą</b>	<b>m3</b>	<b>97,00</b>
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty nośnej ustroju betonem kl. C30/37 . Ilość wg zestawienia na rys. V= 97,00 m3	m3	97,00
b				Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej - czoła płyty nośnej, boczne skosy oraz zakończenia, belka nadłożyskowa. I= 1 kpl	kpl	1,00
		<b>M 23.30.00</b>		<b>Kapy chodnikowe</b>		
<b>29</b>		<b>M 23.30.06</b>	<b>35</b>	<b>Koszt prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu , deska 4x70x100 cm</b>	<b>mb</b>	<b>167,00</b>
a				Koszt pref. belek gzymsowych z polimerobetonu. Deska gzymsowa z bet. zbrojonego o kubaturze do 0,1 m3/szt, deska 4x70x100 cm L=167,0 mb	mb	167,00
<b>30</b>		<b>M 23.30.06</b>	<b>35</b>	<b>Montaż pref. deski gzymsowej z betonu zbrojonego o kubaturze do 0,1 m3/szt</b>	<b>mb</b>	<b>167,00</b>
a				Montaż pref. belek gzymsowych z polimerobetonu. Deska gzymsowa z bet. zbrojonego o kubaturze do 0,1 m3/szt, deska 4x70x100 cm L=167,0 mb	mb	167,00
		<b>M 22.01.01</b>		<b>Żelbetowa kapa chodnikowa "na mokro" - prosta</b>		
<b>31</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>22</b>	<b>Wykonanie zbrojenia kapy chodnikowej ze stali klasy BSt500S</b>	<b>t</b>	<b>2,60</b>
a				Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami stali klasy BSt500S - kapa chodnikowa - wg zestawienia na rys. G= 2598,00 kg	kg	2 598,00
<b>32</b>		<b>M 23.30.05</b>	<b>32</b>	<b>Osadzenie kotew do mocowania kapy</b>	<b>szt.</b>	<b>82,00</b>
a				montaż kotew do mocowania kapy w płycie ustroju niosącego - wg rys. N = 82 szt	szt.	82,0
<b>33</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie żelbetowej kapy chodnikowej z betonu klasy C25/30 - nad wodą</b>	<b>m3</b>	<b>31,00</b>

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
a	X			Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kapy chodnikowej z betonem kl. C25/30 . Ilość wg zestawienia na rys. V= 31 m3	m3	31,00
b	X			Wykonanie i rozebranie deskowania płytami ze sklejki bakelizowanej I= 1 kpl	kpl	1,00
<b>34</b>		<b>D.05.03.05a</b>	<b>11</b>	<b>Wykonanie uszczelnienia masą elastyczną</b>	<b>m</b>	<b>168,00</b>
a				Wykonanie uszczelnienia połączenia krawężnika oraz desek gzymsowych z betonem chodnika oraz betonem płyty pomostu elastyczną masą zalewową modyfikowaną L=168,0 m	m	168,00
<b>Żelbetowy oczep "na mokro"</b>						
<b>35</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>22</b>	<b>Wykonanie zbrojenia oczepu ze stali BSt500S</b>	<b>t</b>	<b>3,63</b>
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - oczep - pręty wg zestawienia na rys. G= 3634 kg	kg	3 634,00
<b>36</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie oczepu z betonu klasy C30/37</b>	<b>m3</b>	<b>41,00</b>
a				Betonowanie oczepu przy użyciu pompy na samochodzie betonem kl. C30/37 Razem: V=41,0 m3	m3	41,00
b				Wykonanie i rozebranie deskowań i rusztowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką I= 1 kpl	kpl	1,00
	<b>CPV 445223500-1</b>	<b>M 24.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>			
		<b>M 24.02.01</b>	<b>Łożyska elastomerowe</b>			
<b>37</b>		<b>M 24.02.01</b>	<b>10</b>	<b>Koszt łożysk elastomerowych o nośności &lt;3000KN</b>	<b>szt.</b>	<b>8,00</b>
b			X	Zakup łożysk elastomerowych wg schematu łożyskowania wraz z kosztem łożysk- szczególne parametry wg rysunku: -łożyska stałe - 1 szt -łożyska jednokierunkowe - 4 szt -łożyska wielokierunkowe - 3 szt Razem 8 szt	szt.	8,00
<b>38</b>		<b>M 24.02.01</b>	<b>11</b>	<b>Montaż łożysk elastomerowych o nośności &lt;3000KN</b>	<b>szt.</b>	<b>8,00</b>
b			X	Montaż łożysk Razem 8 szt	szt.	8,00
	<b>CPV 445223500-1</b>	<b>M 25.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>			
		<b>M 25.01.01</b>	<b>Dylatacja blokowa</b>			
<b>39</b>		<b>M 25.01.01</b>	<b>30</b>	<b>Koszt dylatacji blokowej o przesuwie ±50mm</b>	<b>m</b>	<b>9,47</b>
a			X	Zakup dylatacji blokowej o przesuwie ±50 mm dla jezdni i chodników, szczegóły wg rys. L=9470mm	m	9,47
<b>40</b>		<b>M 25.01.01</b>	<b>31</b>	<b>Montaż dylatacji blokowej o przesuwie ±50 mm</b>	<b>m</b>	<b>9,47</b>
a			X	Montaż dylatacji blokowej o przesuwie ±50 mm dotyczy jezdni i chodników, obmiar wg rys. L=9470mm	m	9,47
<b>40a</b>		<b>M 25.01.13</b>	<b>16</b>	<b>Uciąglenie nawierzchni siatką z włókien syntetycznych</b>	<b>m2</b>	<b>60,00</b>

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
a			X	Wykonanie uciąglenia nawierzchni siatka z włókien syntetycznych. Minimalne wymiary oczek $\geq 20 \times 20$ mm, Masa powierzchniowa $\geq 200$ g/m <sup>2</sup> , Stosunek powierzchni otworów $\geq 75$ %, Wytrzymałość na rozciąganie większ niż 50 kN/m, Wydłużenie przy zrywaniu $\geq 12$ % P=60m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60,00
	<b>CPV 45221111-3</b>	<b>M 26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
		<b>M 26.01.01</b>	<b>Odwodnienie płyty pomostu</b>			
<b>40b</b>		<b>M 26.01.01</b>	<b>50</b>	<b>Koszt wpustów mostowych z odpływem pionowym</b>	<b>szt</b>	<b>8,0</b>
a			X	Zakup wpustów żeliwnych mostowch WM-150C z odpływem pionowym, obmiar wg rys. odwodnienia. N=8 szt	szt	8,0
<b>40c</b>		<b>M 26.01.01</b>	<b>51</b>	<b>Montaż wpustów mostowych z odpływem pionowym</b>	<b>szt</b>	<b>8,0</b>
a			X	Montaż wpustów żeliwnych mostowch WM-150C z odpływem pionowym, obmiar wg rys. odwodnienia. N=8 szt	szt	8,0
		<b>M 26.01.02</b>	<b>Sączki dla odwodnienia izolacji</b>			
<b>41</b>		<b>M 26.01.02</b>	<b>51</b>	<b>Montaż sączków do odwodnienia izolacji</b>	<b>szt</b>	<b>12,0</b>
a			X	Zakup i montaż sączków odwadniających mostowych z PVC o DN 50 mm zgodnie z KDM N=12 szt	szt	12,0
		<b>M 26.01.03</b>	<b>Dreny dla odwodnienia izolacji</b>			
<b>42</b>		<b>M 26.01.03.</b>	<b>53</b>	<b>Wykonanie drenów z kruszywa lakierowanego żywicami "z taśmą"</b>	<b>m</b>	<b>54,00</b>
a				Ułożenie drenu z geowłókniny o szer. 6 cm wraz z obsypaniem grysem 4-6 mm otoczonym kompozycją z żywicy epoksydowej L = 54 m	m	54,00
		<b>M 26.02.02</b>	<b>Instalacja odprowadzająca wody z wpustów rurami z HDPE</b>			
<b>42a</b>		<b>M 26.02.02</b>	<b>32</b>	<b>Wykonanie instalacji z rur HDPE o średnicy d=200mm - nad wodą</b>	<b>m</b>	<b>64,0</b>
a			X	Wykonanie kompletnego kolektora zbiorczego DN 200mm (w skład którego wchodzi kolanka, kielichy kompensacyjne, czyszczaki, kształtki, podpory stałe, podpory przesuwne, rury osłonowe oraz wszystkie inne niezbędne do wykonania kolektora elementy) L=64m	m	64,0
	<b>CPV 45320000-6</b>	<b>M 27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>			
		<b>M 27.01.01</b>	<b>Powłokowa izolacja bitumiczna - "NA ZIMNO"</b>			
<b>43</b>		<b>M 27.01.01.</b>	<b>40</b>	<b>Wykonanie powłokowej izolacji bitumicznej układanej "na zimno" - powierzchnie pionowe</b>	<b>m2</b>	<b>270,00</b>
a				Przygotowanie pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni. F = 270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	270,00
b				Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu R - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m <sup>2</sup> - izolacja przyczółków. F = 270m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	270,00
c				Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z Abizolu P dwukrotnie - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m <sup>2</sup> - izolacja przyczółków	m <sup>2</sup>	270,00
		<b>M 27.03.01</b>	<b>Izolacje powłokowe natryskowe -hydroizolacja</b>			



Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
44		M 27.03.01	51	Wykonanie izolacji powłokowej płyty pomostu i płyt przejściowych	m2	316,50
a	X			Koszty zakupu i transportu materiału izolacyjnego na bazie żywic syntetycznych z przeznaczeniem do izolacji płyt gr 0.5 cm obiektów mostowych F =316,50m2	m2	316,50
b	X			Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne skucie nierówności betonu	m2	316,50
c	X			Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	316,50
d	X			Dwukrotne pokrycie powierzchni izolowanej - natrysk, pomalowanie za pomocą wałków lub szczotek izolacją płynną powłokową	m2	316,50
	CPV 45221111-3	M 28.00.00	<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>			
		M 28.03.00	<b>Bariero-poręcze</b>			
45		M 28.03.02	01	Koszt bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	kg	4 635,5
a				Koszty zakupu i transporu barieroporęczy N2/W2 G=73m*63,5 kg/mb=4635,5 kg	kg	4 635,5

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
46		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	73,0
a				Montaż bariero-poręczy N1/W1 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m L=73,0m	m	73,0
		M 28.15.01		<b>Krawężniki kamienne</b>		
47		M 28.15.01	47	Ustawienie krawężników kamiennych na podlewce z mieszanek niskoskurczowych	m	54,00
a				Koszty zakupu i transportu krawężników kamiennych 20x20 cm z nawierconymi otworami co 0.5 m dla osadzenia na żywicy prętów zbrojeniowych f14 mm L = 54 m	m	54,00
b				Ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 na podlewce niskoskurczowej o spoiwie cementowym gr. 3.0 cm . Osadzenie prętów zbrojeniowych f14 mm na żywicy w nawierconych otworach	m	54,00
	CPV 45221000-2	M 29.00.00		<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
48		D 29.01.15	51	Wykonanie odwodnienia płyt przejściowych przyczółka z użyciem drenu wykonanego z rur PVC fi 200 mm owiniętych geowłókniną	m	20,00
a				Ułożenie sączków odwadniających za płytą przejściową z rur karbowanych perforowanych PVC o średnicy 200 mm owiniętych geowłókniną filtracyjną, ułożony na geomembranie ukształtowanej w rynienkę z zasypanych żwirem z wykonaniem połączeń do studzienek kanalizacyjnych -sączek za płytami przejściowymi L=20 mb	m	20,00
		M 29.03.01		<b>Zasyпка przyczółka</b>		
49		M 29.03.01	45	Wykonanie zasyпки przyczółka - zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółka gruntem niespoistym	m3	600,00
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 . V = 600 m3	m3	600,00
b				Zasypanie przestrzeni za ścianami przyczółków gruntem niespoistym warstwami gr. 20 cm wraz z zagęszczeniem ubijakami spalinowymi (grunt kat. I-II - wsp. zagęszczenia Is=>1.0)	m3	600,00
		M 29.03.05		<b>Stożki przyczółka</b>		
50		M 29.03.05	1	Wykonanie nasypów stożka przyczółka gruntem niespoistym	m3	150,00
a				Ukop gruntu piaszczystego kat. II na dokopie koparką z transportem na budowę samochodami samowładowczymi. Grunt pozyskuje Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt . V =150 m3	m3	150,00
b				Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowładowczymi :	m3	150,00
c				Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi warstwami o gr. 20 cm	m3	150,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
		<b>M 29.15.01</b>		<b>Umocnienie skarp stożków mostu</b>		
<b>51</b>		<b>M 29.15.01</b>	<b>47</b>	<b>Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C20/25</b>	<b>m3</b>	<b>3,50</b>
a				Wykopy liniowe ręczne w gruncie kat. III dla wykonania ławy oporowej umocnienia stożków: V = 3,20m3	m3	3,20
b				Wykonanie deskowania tradycyjnego i zaszalowanie powierzchni bocznych oporników F = 9,60 m2	m2	9,60
c				Wykonanie ławy oporowej umocnienia stożków przyczółkowych z betonu kl. C20/25 V = 3,5 m3	m3	3,50
<b>52</b>		<b>M 29.15.01</b>	<b>48</b>	<b>Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych trylinką wklęsłą gr 12cm na podsypce cem-piaskowej</b>	<b>m2</b>	<b>60,00</b>
a				Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp nasypów na obszarze projektowanego umocnienia wg. rys. F = 60 m2	m2	60,00
b				Wykonanie podbudowy z zaprawy cementowej grub. 10 cm F = 60 m2	m2	60,00
c				Wykonanie umocnienia skarp stożków trylinką wklęsłą F = 26 m2	m2	60,00
		<b>M 29.54.05</b>		<b>Wykonanie umocnień potoku i rowu</b>		
<b>53</b>		<b>M 29.54.05</b>	<b>17</b>	<b>Wykonanie umocnienia skarp potoku poprzez wykończenie opaski kamiennej typu "A" na wyściółce faszynowej.</b>	<b>m3</b>	<b>558,00</b>
a				Wykonanie opaski kamiennej typu "A" L=155 m V=558m3	m3	558,00
c				Wykonanie faszynady przed ułożeniem kamienia łamanego	m2	620,00
d				Wykonanie koronki z wikliny leśnej gr 30 cm	m3	46,50
e				Palisada z pali drewnianych f8-16cm, L=1,5m, na początku i końcu umocnienia dna skarp-przed i za narzutem kamiennym:	m	20,00
<b>53a</b>		<b>M 29.54.05</b>	<b>18</b>	<b>Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu kamieniem łamanym na zaprawie</b>	<b>m3</b>	<b>20,00</b>
a				Wykonanie umocnienia skarp i dna rowu kamieniem łamanym o średnicy min 20cm na zaprawie grubości min 10cm V=20m3	m3	20,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
	CPV 45233200-1	M 30.00.00	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE</b>			
		M 30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z bet. asf. - modyfikowanego			
54		D 05.03.05b	50	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa ochronna grub. 5 cm,	m2	149,00
a				Wykonanie nawierzchni z bet. asf. o grubości 5 cm (warstwa ochronna) AC 16W wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu . F =149 m2	m2	149,00
55		D 05.03.05a	51	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 4 cm	m2	149,00
a				Wykonanie na obiekcie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S o grubości 4 cm wraz z transportem masy z wytwórni do miejsca wbudowania na płycie pomostu. F =149 m2	m2	149,00
56		D 05.03.05a	52	Wykonanie uszczelnienia "taśmą"	m	54,00
a				Przyklejenie do betonu płyty taśmy bitumiczno-kauczukowej wulkanizowanej w warstwie ścieralnej nawierzchni na styku z krawężnikami L =54 m	m	54,00
		M 30.05.02.	Nawierzchnia z żywic syntetycznych na kapach chodnikowych			
57		M 30.05.02.	53	Wykonanie nawierzchni na kapach chodnikowych z żywic syntetycznych gr. 6 mm	m2	219,00
a				Wykonanie nawierzchni poliuretanowo-epoksydowej na kapach chodnikowych gr. 6 mm wg. rys. F =219m2	m2	219,00
		M 30.20.00	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych			
58		M 30.20.05	54	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych powłoką o grubości 2 x 0,2 mm - dyspersjami polimerowymi	m2	90,00
a				Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonu płyty pomostu - boczna powierzchnia płyty pomostu: i skrzydełka Razem A=90 m2	m2	90,00
b				Nakładanie dwukrotne natryskiem powłoki na bazie cementu modyfikowanego polimerami o grubości jednej warstwy 0.2 mm powierzchni betonu pomostu oraz podpór. A=90 m2	m2	90,00
<b>IV. DOJAZDY DO MOSTU STAŁEGO - DROGA POWIATOWA</b>						
	CPV 45111200-0	D 01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
		D 01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych dróg w terenie podgórskim			
59		D 01.01.01	55	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie podgórskim	km	0,215
a			X	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie podgórskim.	km	0,215

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
	CPV 45111200-0	D 02.00.00	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
		D 02.01.01	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</b>			
60		D 02.01.01	57	<b>Roboty ziemne poprzeczne wykonywane w gruntach nieskalistych</b>	m3	250,00
a			X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na Skałdowisko Wykonawcy Pozyskanie miejsca składowania, koszty składowania i likwidacja składowiska oraz ewentualne koszty utylizacji ponosi Wykonawca. Koszty robót Wykonawca winien pomniejszyć o wartość odzysku materiału przechodzącego na jego własność	m3	250,00
61		D 02.01.01	58	<b>Wykonywanie wykopów w gruncie nieskalistym z transportem urobku na odkład wraz z plantowaniem</b>	m3	65,00
a			X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.nieskalistym z transp.urobku na odkład (miejsce składowania zapewni Wykonawca) sam.samowylad. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) . V=65m3 Materiał przechodzi na własność Wykonawcy z pomniejszeniem kosztów robót o odzysk materiałów z rozbiórki.	m3	65,00
b			X	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie (grunt kat. I-V). F = 350 m2	m2	350,00
		D 02.03.01	<b>Wykonanie nasypów</b>			
62		D 02.03.01	59	<b>Wykonanie nasypów z pozyskaniem i transportem gruntu z dokopu wykonawcy wraz z plantowaniem</b>	m3	350,00
a	X		X	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odkład (Wykonawca zapewni miejsce składowaniu materiału) sam.samowylad. Miejsce dokopu wskaże Wykonawca Robót do zaakceptowaniu przez Zamawiającego V=350 m3	m3	350,00
b	X		X	Formowanie nasypów z gruntu kat. I-III dostarczonego samochodami samowyladowczymi V= 35 m3	m3	350,00
c	X		X	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3	350,00
d	X		X	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III . F =400 m2	m2	400,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
	CPV 45233220-7	D 03.00.00		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>63</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 200 mm</b>	<b>mb</b>	<b>130,00</b>
a	X		X	Ułożenie rur PCV o śr. 200 mm na podsypce piaskowej gr. 20cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L=130,00mb - rury ø 200mm – 130,00mb - piasek V=130,00m*0,2m*1,0m =26m3	mb	130,00
b	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy ø 200 mm piaskiem V=0,45m2*30,0m =13,50m3	m3	58,50
c	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,4m*1,2m*30,0m =14,40m3	m3	62,40
<b>64</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 315 mm</b>	<b>mb</b>	<b>16,00</b>
a	X		X	Ułożenie rur PCV o śr. 315 mm na podsypce piaskowej gr.50cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L=16,00mb - rury ø 315mm – 16,00mb - piasek V=16,00m*0,5m*1,0m =8m3	mb	16,00
b	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy ø 315 mm piaskiem V=0,65m2*16,0m =10,40m3	m3	10,40
c	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,65m*1,2m*16,0m =12,48m3	m3	12,48
<b>65</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Wykonanie kanału z rur PCV o średnicy 400 mm</b>	<b>mb</b>	<b>93,00</b>
a	X		X	Ułożenie rur PCV o śr. 400 mm na podsypce piaskowej gr.50cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem piasku) L=93,00mb - rury ø 400mm – 93,00mb - piasek V=93,00m*0,5m*1,0m =46,5 m3	mb	93,00
b	X		X	Obsypka, nadsypka gr. 20 cm rur PCV kielichowych o średnicy ø 400 mm piaskiem V=0,65m2*93,0m =60,45 m3	m3	60,45
c	X		X	Zasypanie rur PCV kielichowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni. V=0,65m*1,2m*93m =72,54m3	m3	72,54
<b>66</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>40</b>	<b>Wykonanie studzienek ściekowych z pojedynczym wpustem z osadnikiem o śr. 500mm</b>	<b>szt</b>	<b>11,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studzienki drogowe z pojedynczym wpustem z osadnikiem o średnicy 500mm V=11x2,25m3=24,75m3	m3	24,75
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. V=0,07m3*11=0,77m3	m3	0,77
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o śr. 500mm z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr 15cm wraz z montażem wpustu - płyta betonowa - V=0,04m <sup>3</sup> *11=0,44 m <sup>3</sup>	szt.	11,00
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem ubijkami ręcznymi gruntem z odkładu pozbawionym kamieni V=4,0m3*11=44,00m3	m3	44,00
<b>67</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>62</b>	<b>Studnie rewizyjne z kręgów o śr. 1200 mm</b>	<b>szt</b>	<b>3,00</b>
a	X		X	Wykonanie wykopu pod studnie rewizyjne o min. średnicy 1200mm V=3*13m3=39,00m3	m3	39,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.	
1	2	3	4	5	6	7	
b	X		X	Podsypka ze żwiru lub tłucznia gr. 10 cm. $V=0,15m^3*3=0,45m^3$	m3	0,45	
c	X		X	Ułożenie kręgów żelbetowych o min. śr. 1200mm wraz z kinetą z posadowieniem na płycie z betonu C16/20 gr. 25cm oraz pokrywą betonową z otworem i pokrywą żeliwną - płyta betonowa - $V=0,33m^3*3=0,99m^3$	szt.	3,00	
d	X		X	Zasypanie kręgów żelbetowych z zagęszczeniem gruntem z odkładu pozbawionym kamieni $V=8,5m^3*3=25,50m^3$	m3	25,50	
<b>68</b>		<b>D 03.02.01</b>	<b>25</b>	<b>Budowa przepustu w km 4+379,90</b>	<b>mb</b>	<b>11,00</b>	
a	X		X	Ułożenie prefabrykatów żelbetowych o przekroju 1000x1000 mm na ławie fundamentowej z kruszywa naturalnego gr. 60cm na szerokości wykopu pod rurami (z pozyskaniem) $L=11mb$ - rury 1000x1000mm – 11mb - piasek $V=2 m^3$	mb	11,00	
<b>68a</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>22</b>	<b>Wykonanie zbrojenia ścianek czołowych i nadbetonu przepustu oraz muru oporowego ze stali BSt500S</b>	<b>t</b>	<b>4,79</b>	
a				Przygotowanie i montaż zbrojenia - ścianek czołowych i nadbetonu przepustu oraz muru oporowego - pręty o śr. 10-12 mm - wg zestawienia na rys. Razem $G=4788,0kg$	kg	4 788,00	
<b>68b</b>		<b>M 22.01.01</b>	<b>23</b>	<b>Wykonanie ścianek czołowych i nadbetonu przepustu oraz muru oporowego z betonu klasy C30/37</b>	<b>m3</b>	<b>67,50</b>	
a				Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie ścianek czołowych i nadbetonu przepustu oraz muru oporowego betonem kl. C30/37 <u>Razem: <math>V=67,50m^3</math></u>	m3	67,50	
b				Wykonanie i rozebranie deskowań ze sklejki bakelizowanej wraz z rozbiórką $I=2 kpl$	kpl	1,00	
b	X		X	Obsypka, nadsypka i zasypanie prefabrykatów żelbetowych o przekroju 1000x1000 mm piaskiem $V=60m^3$	m3	60,00	
<b>69</b>		<b>D 06.01.01</b>	<b>22</b>	<b>Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych do umacniania dna rowów 59x68x74m</b>	<b>m</b>	<b>18,00</b>	
a				Wykonanie ścieku z elementów prefabrykowanych do umacniania rowów 59x68x74m na podsypce cem.-piask. 1:4, gr. 3 cm oraz podbudowie betonowej gr 15cm $L=18m$	m	18,00	
	<b>CPV 45233000-9</b>	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
		<b>D 04.04.01</b>	<b>Podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>				
<b>70</b>		<b>D 04.04.01</b>	<b>14</b>	<b>Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63, podbudowa zjazdu, układana warstwami gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 30cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1203,20</b>	
a			X	Wykonanie podbudowy dolnej (w-wa odsączająca) z kruszywa naturalnego 0/63 mm, śr. gr. w-wy 30 cm - wg. rys. $P=1203,20 m^2$ $V=0,3*1203,20=360,96 m^3$	m <sup>2</sup>	1 203,20	
<b>71</b>		<b>D 04.04.02</b>	<b>24</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31.5, w-wa dolna poszerzenia, układana warstwami gr. w-wy po zagęszczeniu śr. 20cm</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1331,20</b>	

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
a			X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 mm ,gr. 20 cm śr. szerokość w-wy 125 cm - wg. rys. P= 1331,20 m <sup>2</sup> V=0,2*1331,20=266,24m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	1 331,20
		<b>D 04.07.01</b>		<b>Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego</b>		
72		<b>D 04.07.01</b>	<b>24</b>	<b>Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC 22W grub. 12cm,</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1071,60</b>
a	X		X	Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 22W grub. 12cm, P= 1071,60=m <sup>2</sup> V=0,12*1071,60=128,60m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	1071,60
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	1071,60
c			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltowa w ilości 0,60 kg/m <sup>2</sup> przed układaniem warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	1071,60
	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D 05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
		<b>D 05.03.05</b>	<b>Nawierzchnia z betonu asfaltowego</b>			



Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
73		D 05.03.05b	66	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W w-wa wiążąca grub. 7 cm, wraz ze zjazdami	m <sup>2</sup>	1070,40
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 16W w-wa wiążąca grub. 7cm,wg. rys. P= 1070,40=m2 V=0,07*1070,40=74,93 m3	m <sup>2</sup>	1070,40
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	1070,4
c			X	Skropienie podłoża emulsją asfaltowa w ilości 0,60 kg/m2 przed układaniem warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>	1070,40
74		D 05.03.05a	64	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm wraz ze zjazdami	m <sup>2</sup>	1061,00
a			X	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego modyfikowanego AC 11S - w-wa ścieralna grub. 5 cm P=1061 m2 V=0,05*1061=53,05 m3	m <sup>2</sup>	1061,00
b			X	Oczyszczenie nawierzchni pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	1061,0
c			X	Skropienie powierzchni emulsją asfaltową, szybkozspadową	m <sup>2</sup>	1061,0
	CPV 45112310-1	D 06.00.00	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
		D 06.01.01	<b>Umocnienie skarp przez humusowanie z obsianiem</b>			
75		D 06.01.01	68	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 10 cm	m2	700,0
a			X	Humusowanie skarp wraz z obsianiem mieszankami traw przy grub. humusu do 10 cm.	m2	700,0
		D 06.03.01	<b>Ścinanie i uzupełnianie poboczy</b>			
76		D 06.03.01	70	Uzupełnienie poboczy kruszywem kamiennym grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	290,0
a	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/31,5 mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Szerokość umocnienia 1,0 - 1.5 m. F=110,0m2	m2	110,00
b	X		X	Wzmocnienie poboczy kruszywem kamiennym 0/31,5 mmn , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Szerokość umocnienia 0,3 - 0.5 m. F=180,0m2	m2	180,00
	CPV 45233000-9	D 07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU</b>			
		D 07.05.01	<b>Bariery ochronne stalowe</b>			
77		D 07.05.01	73	Koszt bariery ochronnej jednostronnej H2/W2	kg	4 800,0
a			X	Koszty zakupu i transportu bariery ochronnej jednostronnej N2/W2 z dodoatkowym pochwytem G=120*40 kg/mb=4800 kg	kg	4 800,0
78		D 07.05.01	73	Montaż bariery ochronnej jednostronnej H2/W2	m	120,0
b			X	Montaż barieroporęczy sztywnej jednostronnej H2/W2 L = 120 m	m	120,00
		M 28.03.00	<b>Bariero-poręcze</b>			
79		M 28.03.02	01	Koszt bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	kg	10 477,5
a				Koszty zakupu i transportu barieroporęczy H2/W2 G=165m*63,5 kg/mb=10477,5 kg	kg	10 477,5
80		M 28.03.02	51	Montaż bariero-poręczy H2/W2 ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m	m	165,0

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
a				Montaż bariero-poręczy H2/W2ochronnej jednostronnej o rozstawie słupków - 1,0 m L=165,0m	m	165,0
<b>81</b>		<b>D 07.06.02</b>		<b>Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>		
a		<b>D 07.06.02</b>	<b>11</b>	<b>Zakup i Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - bariery rurowej ochronnej stalowej na zewnętrznej krawędzi chodnika</b>	<b>m</b>	<b>40,00</b>

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
	<b>CPV 45112310-1</b>	<b>D 08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
		<b>D 08.02.02</b>	<b>Chodnik z brukowej kostki betonowej</b>			
		<b>D 08.01.01</b>	<b>Krawężniki betonowe</b>			
<b>82</b>		<b>D 08.01.01</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm</b>	<b>m</b>	<b>280,00</b>
a	X		X	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej przy krawędzi jezdni L=280 m	m	280,00
<b>83</b>		<b>D 08.02.02</b>	<b>24</b>	<b>Wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej, wibroprasowanej, gr. 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej oraz podbudowie z krusz. łam. 0/31,5, gr.20cm</b>	<b>m2</b>	<b>315,0</b>
a	X		X	Wykonanie nawierzchni chodników z brukowej kostki wibroprasowanej o grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm oraz podbudowie z kruszywa łamanego stabil. mech. 0/31,5, gr. 20 cm kostka brukowa - F=315m2, podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie 0/31,5mm - F=315,0m2	m2	315,00
		<b>D 08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>			
<b>84</b>		<b>D 08.03.01</b>	<b>12</b>	<b>Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem gr .10cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</b>	<b>m</b>	<b>125,00</b>
a	X		X	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej C16/20 z oporem gr.10cm L=125 m	m	125,00
	<b>CPV 45112310-1</b>	<b>D 10.01.01</b>	<b>INNE ROBOTY</b>			
			<b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>			
			<b>Wykonanie Kanału technologicznego</b>			
<b>85</b>		<b>D 10.01.01</b>	<b>10</b>	<b>Wykonanie kanału technologicznego KTU wraz ze studniami</b>	<b>m</b>	<b>215,00</b>
a	X		X	Mechaniczne kopanie rowów o głębok.do 1.2 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	215,00
b	X		X	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m	m	215,00
c	X		X	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt.	9,00
d	X		X	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	9,00
e	X		X	Układanie rur osłonowych, karbowanych HDPE - 125/108/4 T -0 czarna w wykopie	m	215,00
f	X		X	Budowa kanału technologicznego - rura RHDPE 40/3,7 czarna z czerwonym wyróżnikiem paskowym - rura pierwsza	m	215,00
g	X		X	Budowa kanału technologicznego - rura RHDPE 40/3,7 czarna z zielonym wyróżnikiem paskowym - rura druga	m	215,00
h	X		X	Budowa kanału technologicznego - rura RHDPE 40/3,7 czarna z niebieskim wyróżnikiem paskowym - rura trzecia	m	215,00
i	X		X	Budowa kanału technologicznego - wiązka mikrorurek 7x14/2UD - pomarańczowa z czarnym paskiem- rura czwarta	m	215,00
j	X		X	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury RHDPE 40/3,7, złączy wiązki mikrorurek, Uszczelnianie otworów pianką poliuretanową, montaż markerów	kpl	1,00

Lp.	Kod CPV	Nr SST/ podst. wyceny	Nr poz. cen.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jedn.
1	2	3	4	5	6	7
k	X		X	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 1.0 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV V=15.85 m3	m3	15,85
l	X		X	Badanie drożności i szczelności rur fi 40/3,7 i pakietu mikrorur fi 7x10/ 8 sprężarką powietrza	odc.	8,00
n	X		X	Obsługa geodezyjna - wytyczenie, pomiary w wykopie, szkice polowe, mapa powykonawcza - dla Orange Polska S.A.	kpl	1,00