

Zamierzenie budowlane	<b>Remont dwóch wiaduktów północnego i południowego w ciągu drogi krajowej nr 19, ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie.</b>
-----------------------	--

Obiekt	<b>Wiadukt w ciągu drogi krajowej nr 19, ul. Mieczysława Smorawińskiego w Lublinie: Wiadukt południowy, jezdnia prawa (km 1+972,72)</b>
--------	---

Adres obiektu	<b>Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 219</b>
---------------	--

Nazwa opracowania	<b>TOM I: Przedmiar robót , Branża drogowo-mostowa</b>
-------------------	--

Nazwa Inwestora i jego adres	<b>Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin</b>
------------------------------	--

Nazwa i adres jednostki projektowania	<b>ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków</b>	Egzemplarz nr:
---------------------------------------	---	----------------

Lp	Imię i nazwisko	Funkcja	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
1	mgr inż. Maciej Żuchowicz	Projektant	Mosty	MAP/0084/ POOM/04	10.2012	

**Kraków 2012**

Przedmiar robót

MOST IX

Data: 2012-10-15  
Budowa: REMONT WIADUKTU PÓŁNOCNEGO - JEZDNIA PRAWA KOD CPV OGOLNY - 45221110 - 6  
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane  
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń  
45233140-2 Roboty drogowe  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej  
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej  
45262120-8 Wznoszenie rusztowań  
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych  
Obiekt: WIADUKT PÓŁNOCNY W CIĄGU UL. SMORAWIŃSKIEGO W LUBLINIE  
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE UL. KROCHMALNA 13  
Jednostka opracowująca kosztorys: " PROTECHNICON " KONSTRUKCJE INŻYNIERSKIE UL. AKADEMICKA 4/45  
KRAKÓW

Kosztorys opracowali:

JÓZEF SPORYSZ, UPR. TECHN. BUDOWLANY .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Wycena indywidualna - Koszt dostosowania się do Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w SST wraz z ubezpieczeniem robót. 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt
3.5 Nr STWiOR: M.01.01.01 Wycena indywidualna - Koszt obsługi geodezyjnej 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt
<b>4 Nr STWiOR: D.01.02.04</b>			
<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>			
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
45320000-6 Roboty izolacyjne			
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
45113000-2 Roboty na placu budowy			
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg			
45111300-1 Roboty rozbiórkowe			
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej			
45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów			
45320000-6 Roboty izolacyjne			
45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów			
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
45113000-2 Roboty na placu budowy			
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
<b>Element - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH, KONSTRUKCYJNYCH - KOD CPV - 45110000 - 1</b>			
4.1 Nr STWiOR: d.05.03.11 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5·cm, samochód 10,0-15,0·t - warstwa ściernalna na dojazdach Dojazdy (9,50*2+10,0*2)*10,50 = 409,500000 409,500	409,500		m2
4.2 Nr STWiOR: D.05.03.11 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości do 12·cm, samochód 10,0-15,0·t Płyta wiaduktu 71,82*10,50 = 754,110000 Dojazdy (9,50+10,0)*2*10,50 = 409,500000 1 163,610	1 163,610	1,5	m2
4.3 Nr STWiOR: D.05.03.11 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen-W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8·cm, samochód 10,0-15,0·t - dojazdy 409,50 = 409,500000 409,500	409,500	2,5	m2
4.4 Nr STWiOR: M.23.03.01 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 3·cm, ręcznie - chodniki Chodniki na wiadukcie (5,50+2,50)*114,42 = 915,360000 915,360	915,360		m2
4.5 Nr STWiOR: M.23.03.03 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki kamienne na podsypce cementowo-piaskowej Wiadukt 245,0 = 245,000000 Dojazdy (9,50+10,0)*2 = 39,000000 284,000	284,000		m
4.6 Nr STWiOR: M.23.02.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Balustrady stalowe wiaduktu - rozebranie 96,40*2 = 192,800000 192,800	192,800		m
4.7 Nr STWiOR: M.24.04.03 Kody CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny uliczny 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>4.8 Nr STWiOR: M.24.04.03 Kody CPV: 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów Burzenie konstrukcji żelbetowych - kapy chodnikowe wraz z gzymsami, płyt przejściowych, przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm</p> <p>Kapy chodnikowe <math>((5,50+2,50) * (0,19+0,14)) * 75,38</math> = 199,003200</p> <p>Płyty przejściowe <math>18,89 * 3,0 * 2 * 0,30</math> = 34,002000</p> <p style="text-align: right;">233,005</p>	233,005		m3
<p>4.9 Nr STWiOR: M.23.03.02 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Rozebranie izolacji z papy, papa na betonie na zakład <math>(10,50+5,50+2,50) * 75,38</math> = 1 394,530000</p> <p style="text-align: right;">1 394,530</p>	1 394,530		m2
<p>4.10 Nr STWiOR: M.23.03.01 Kody CPV: 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Demontaż dylatacji mostowej <math>18,89 * 2</math> = 37,780000</p> <p style="text-align: right;">37,780</p>	37,780		m
<p>4.11 Burzenie konstrukcji żelbetowych (oczepy, podpory skrajne) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone specjalnie, grubości ponad 40 cm</p> <p>Oczepy podpór pośrednich <math>17,84 * 1,30 * 1,0 * 3</math> = 69,576000</p> <p>Pospory skrajne <math>18,81 * 1,0 * 0,50 * 2 + 18,81 * 0,30 * 1,54 * 2</math> = 36,190440</p> <p style="text-align: right;">105,766</p>	105,766		m3
<p>4.12 Nr STWiOR: M.24.0-4.03 Kody CPV: 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Burzenie konstrukcji żelbetowych (płyta pomostu wraz z poprzecznicami, skucie podpór) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone specjalnie, grubości do 20 cm</p> <p>Płyta pomostu <math>10,50 * 71,82 * 0,40</math> = 301,644000</p> <p>Skucie podpór <math>0,63 * 1,18 * 0,10 * 3 * 3</math> = 0,669060</p> <p style="text-align: right;">302,313</p>	302,313		m3
<p>4.13 Nr STWiOR: M.23.03.05 Demontaż łożysk o masie do 2 t <math>112</math> = 112,000000</p> <p style="text-align: right;">112,000</p>	112,000		szt
<p>4.14 Nr STWiOR: M.23.02.01, M.24.04.03, M23.03.02, D.01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę</p> <p><math>409,50 * 0,05 + 1163,61 * 0,12 + 233,005 + 302,313 + 105,766 + 182,64 * 0,20 * 0,30 + 1394,53 * 0,01</math> = 826,095900</p> <p style="text-align: right;">826,096</p>	826,096		m3
<p>4.15 Nr STWiOR: M.23.02.01, M.24.04.03, M.23.03.02, D.01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu <math>826,096</math> = 826,096000</p> <p style="text-align: right;">826,096</p>	826,096	10	m3
<p>4.16 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - 50 % Przyczółki oraz podpory skrajne <math>(19,0 * 10,0 * 5,0 / 2) * 2 * 0,50 * 4</math> = 1 900,000000</p> <p>Podpory pośrednie <math>(18,90 + 3,20) * 2 * 1,0 * 1,0 * 3 * 4</math> = 530,400000</p> <p style="text-align: right;">2 430,400</p>	2 430,400		m3
<p>4.17 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t <math>2430,40</math> = 2 430,400000</p> <p style="text-align: right;">2 430,400</p>	2 430,400	10	m3
<p>4.18 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV - 50 % Podpory oraz przyczółki skrajne <math>607,50</math> = 607,500000</p> <p style="text-align: right;">607,500</p>	607,500		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.19 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III 607,50*0,20 = 121,500000 121,500	121,500		m3
4.20 Nr STWiOR: M.11.01.01 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,50m3, grunt kategorii III 607,50 = 607,500000 607,500	607,500		m3
4.21 Nr STWiOR: M.11.01.04 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30cm, kategoria gruntu III-IV 607,50 = 607,500000 607,500	607,500		m3
4.22 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wycena indywidualna - Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki 675,274 = 675,274000 675,274	675,274		m3
<b>5 Nr STWiOR: M.24.00.00</b> <b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne</b> <b>45233140-2 Roboty drogowe</b> <b>45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Element - REMONT PODPÓR ORAZ USTROJÓW NOŚNYCH</b>			
5.1 Nr STWiOR: M.20.01.00 Rusztowania stalowe składane, montaż jarzm składanych z elementów kratowych, krawędziaki 6,50*8 = 52,000000 52,000	52,000		t
5.2 Nr STWiOR: M.20.01.00 Rusztowania stalowe składane, demontaż jarzm składanych z elementów kratowych 52,0 = 52,000000 52,000	52,000		t
5.3 Nr STWiOR: M.23.03.01 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Podnoszenie lub opuszczanie przeseł, rozpiętość do 30m, wysokość podnoszenia do 20cm, podkłady staroużyteczne 7,0*14*4 = 392,000000 392,000	392,000		t
5.4 Nr STWiOR: M.24.01.00 Podnoszenie lub opuszczanie przeseł, rozpiętość do 30m, dodatek za każde następne 10cm wysokości, podkłady staroużyteczne 392,0 = 392,000000 392,000	392,000	2	t
5.5 Nr STWiOR: M.13.07.00 Ręczne skucie betonu o grub. do 1cm na powierzchniach poziomych i pionowych Podpory pośrednie (1,24+0,69)*2*5,76*3*3 = 200,102400 Podpory skrajne 18,81*5,82*2 = 218,948400 419,051	419,051		m2
5.6 Nr STWiOR: M.13.07.00 Dodatek za każdy 1cm grubości / 2 cm./ Podpory pośrednie 419,051 = 419,051000 419,051	419,051	2	m2
5.7 Nr STWiOR: M.24.01.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome /pod izolację bitumiczną/ Fundamenty ((4,20*2+18,81)*(1,30+2,30))* 2+(17,84+3,20+1,0)*2*3 = 328,152000 328,152	328,152		m2
5.8 Nr STWiOR: M.24.01.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe Podpory pośrednie (1,05+0,56)*2*5,76*3*3 = 166,924800 Belki prefabrykowane typ WBS (17,73*2+17,96*2)*14*0,98*2 = 1 958,667200 2 125,592	2 125,592		m2
5.9 Nr STWiOR: M.24.01.01 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawa cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchni konstrukcji betonowych pionowych, - zabezpieczenie zbrojenia i powierzchni betonowych Podpory pośrednie (0,56+1,05)*2*5,76*3*3 = 166,924800 Belki prefabrykowane typ WBS 1958,667 = 1 958,667000 2 125,592	2 125,592		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.10 Nr STWiOR: M.24.01.01 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szpempnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych, Belki prefabrykowane typ WBS 1958,667 = $\frac{1\ 958,667000}{1\ 958,667}$	1 958,667		m2
5.11 Nr STWiOR: M.24.01.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikacją zaprawą cementowo-polimerową SPCC, natryskiwanie powłoki gr. 10·mm metodą moką na pow. pionowych, Belki prefabrykowane typ WBS 1958,667 = $\frac{1\ 958,667000}{1\ 958,667}$	1 958,667		m2
5.12 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1·warstwa, do 100m2 328,152 = $\frac{328,152000}{328,152}$	328,152		m2
5.13 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, ponad·100m2 328,152 = $\frac{328,152000}{328,152}$	328,152		m2
5.14 Nr STWiOR: M.22.01.00 Mechaniczne wykonanie ślepych w betonie - do montażu zbrojenia poprzecznic Fi 50 mmm 4*14*6 = $\frac{336,000000}{336,000}$	336,000		szt
5.15 Nr STWiOR: M.18.01.02 Ułożenie dylatacji modułowej z taśmą dylatacyjną PCW 18,77*2 = $\frac{37,540000}{37,540}$	37,540		m
5.16 Nr STWiOR: M.17.01.02 Montaż łożysk elastomerowe o masie do 2 t 112 = $\frac{112,000000}{112,000}$	112,000		szt
<b>6 Nr STWiOR: M.20.01.06</b> Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów <b>Element - OCZEPY, PODPORY POŚREDNIE, PRZYCZÓŁKI</b>			
6.1 Nr STWiOR: M.13.01.05 Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej, oczepy i belki, podpory pośrednie, przyczółki Oczepy (0,40+0,60+0,10)*2*17,84*3 = 117,744000 Podpory pośrednie (0,69+1,24)*2*5,76*3*3 = 200,102400 Przyczółki 18,81*5,87*2 = 220,829400 538,676	538,676		m2
6.2 Nr STWiOR: M.22.01.03 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm 234+486+544+936 = $\frac{2\ 200,000000}{2\ 200,000}$	2 200,000		szt
6.3 Nr STWiOR: M.22.01.03 Osadzenie w podłożu na ścianie prętów kotwiących na żywicy epoksydowej 2200 = $\frac{2\ 200,000000}{2\ 200,000}$	2 200,000		szt
6.4 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepy i przyczółki, pręty Fi·do 14·mm, spawanie spawarką wirującą 500A Oczepy i podpory 4,251 = 4,251000 Przyczółki 0,139+5,196 = 5,335000 9,586	9,586		t
6.5 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepy i przyczółki, pręty Fi·16-20·mm, spawanie spawarką wirującą 500A Oczepy i podpory 1,283+7,380 = 8,663000 Przyczółki 4,966+0,794 = 5,760000 14,423	14,423		t
6.6 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepy i przyczółki, pręty Fi·28-32·mm, spawanie spawarką wirującą 500A Oczepy i podpory 7,614 = 7,614000 Przyczółki = 0,000000 7,614	7,614		t
6.7 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepy i przyczółki pręty Fi·do 14·mm, dodatek za deskowanie systemowe 9,586 = $\frac{9,586000}{9,586}$	9,586		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.8 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepty i przyczółki, pręty Fi·16-20·mm, dodatek za deskowanie systemowe 14,423 = 14,423000 14,423	14,423		t
6.9 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepty i przyczółki, pręty Fi·28-32·mm, dodatek za deskowanie systemowe 7,614 = 7,614000 7,614	7,614		t
6.10 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, oczepty przyczółki, z 1 pompa Oczepty, podpory 74,16 = 74,160000 Przyczółki 78,0 = 78,000000 152,160	152,160		m3
6.11 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, oczepty, przyczółki, dodatek za deskowanie systemowe 152,16 = 152,160000 152,160	152,160		m3
6.12 Nr STWiOR: M.13.01.00 Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 6000·dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000·dm3 152,16 = 152,160000 152,160	152,160		m3
6.13 Nr STWiOR: M.13.01.00 Nakłady uzupełniające za transport mieszanki betonowej mieszarką samochodową z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, po drogach o nawierzchni utwardzonej 152,16 = 152,160000 152,160	152,160	20	m3
<b>7 Nr STWiOR: M.20.01.06</b>			
Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe			
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
45262120-8 Wznoszenie rusztowań			
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
<b>Element - PLYTY PRZEJŚCIOWE</b>			
7.1 Nr STWiOR: D.04.02.01 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek grub. 15 cm. Płyty przejściowe za przyczółkami 6,0*16,95*0,15*2 = 30,510000 Płyty przejściowe P1, P2, P3 (11,05*4,0+6,43*6,0+11,11* , P 4, P5, P6 6,0+8,85*4,0+5,95*4,0+5,11* 4,0)*0,15 = 34,362000 64,872	64,872		m3
7.2 Nr STWiOR: M.13.02.00 Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań Podkłady, betonowe, beton zwykły B10, transport pompa Płyty przejściowe 15,30*2+8,40+5,91+3,60+5,40 = 53,910000 53,910	53,910		m3
7.3 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, wsporniki pręty Fi·16-20·mm Wsporniki 0,219+0,249+0,449+0,525 = 1,442000 Płyty przejściowe 3,551+0,668+0,700+0,424+0,629 = 5,972000 7,414	7,414		t
7.4 Nr STWiOR: M.12.00.00 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Montaż zbrojenia, fundamenty pod płytę, wspornik, pręty Fi·do 14·mm Płyty przejściowe 0,230+0,041+0,044+0,028+ 0,041+3,747+0,692*2+0,762+ 0,468+0,681 = 7,426000 7,426	7,426		t
7.5 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm, dodatek za deskowanie systemowe 7,426 = 7,426000 7,426	7,426		t
7.6 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·16-20·mm, dodatek za deskowanie systemowe 7,414 = 7,414000 7,414	7,414		t
7.7 Nr STWiOR: M.13.01.05 Deskowanie systemowe, U-form; płyty przejściowe Płyty przejściowe ((16,95+6,0)*2+11,05+4,0+ 6,43+6,0+11,11+6,0+8,85+4,0+ 5,95+4,0+5,11+4,0)*2*0,35 = 85,680000			



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
85,680	85,680		m2
7.8 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty wsporniki i łąwy fundamentowe, z 1 pompą - beton B37 Wsporniki 2,33+2,72 = 5,050000 Płyty przejściowe 35,60*2+13,10+13,80+8,50+12,60 = 119,200000 124,250	124,250		m3
7.9 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty wsporniki łąwy fundamentowe, dodatek za deskowanie systemowe Wsporniki 124,25+53,91 = 178,160000 178,160	178,160		m3
7.10 Nr STWiOR: M.18.01.02 Montaż rurek stalowych Dn 44,5/2,9 mm długości 0,35 m 68+13+18+22+12+10 = 143,000000 143,000	143,000		szt
7.11 Nr STWiOR: M.15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, - dwuwarstwowe 16,95*6,0*2+11,05*4,0+6,43*6,0+11,11*6,0+8,85*4,0+5,95*4,0+5,11*4,0 = 432,480000 432,480	432,480	2	m2
7.12 Nr STWiOR: m.13.00.00 Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 6000·dm3 z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000·dm3 178,16 = 178,160000 178,160	178,160		m3
7.13 Nr STWiOR: M.13.00.00 Nakłady uzupełniające za transport mieszanki betonowej mieszarką samochodową z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, po drogach o nawierzchni utwardzonej 178,16 = 178,160000 178,160	178,160	19	m3
<b>8 Nr STWiOR: M.13.00.00</b> <b>Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</b> <b>45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</b> <b>Element - PŁYTA POMOSTU , KAPY CHODNIKOWE</b>			
8.1 Nr STWiOR: M.13.01.05 Deskowanie systemowe U-Form; płyty ustrojów niosących pełne 18,89*71,38 = 1 348,368200 1 348,368	1 348,368		m2
8.2 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, spawarka Płyta pomostu 0,602+11,062 = 11,664000 Kapy chodnikowe 1,355+21,638 = 22,993000 34,657	34,657		t
8.3 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·16-32 mm, spawarka Płyta pomostu 58,326+4,936+25,416 = 88,678000 Kapy chodnikowe 1,132 = 1,132000 89,810	89,810		t
8.4 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, dodatek za deskowanie systemowe 34,657 = 34,657000 34,657	34,657		t
8.5 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·16-32 mm, dodatek za deskowanie systemowe 89,81 = 89,810000 89,810	89,810		t
8.6 Nr STWiOR: M,13.01.05 Betowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie łątą wibracyjną , beton B37 Płyta pomostu 364,39 = 364,390000 Kapy chodnikowe 168,60 = 168,600000 532,990	532,990		m3
8.7 Nr STWiOR: M.13.01.05 Betowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem - beton ochronny B10 43,30 = 43,300000 43,300	43,300		m3
8.8 Nr STWiOR: M.13.01.05 Betowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, dodatek za pracę deskowania systemowego			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
532,99+43,300 = 576,290000 576,290	576,290		m3
8.9 Nr STWiOR: M.22.01.01 Osadzenie kotew talerzowych oraz pod latarnie 122+97+2*4 = 227,000000 227,000	227,000		zestaw
8.10 Nr STWiOR: M.20.01.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm - rury osłonowe 15*122,83 = 1 842,450000 1 842,450	1 842,450		m
8.11 Nr STWiOR: M.13.10.01 Montaż mat wzmacniających z włókien węglowych 2596,44 = 2 596,440000 2 596,440	2 596,440		m
8.12 Nr STWiOR: M.13.01.05 Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 6000·dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000·dm3 576,29 = 576,290000 576,290	576,290		m3
8.13 Nr STWiOR: M.13.01.05 Nakłady uzupełniające za transport mieszanki betonowej mieszarką samochodową z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, po drogach o nawierzchni utwardzonej 576,29 = 576,290000 576,290	576,290	19	m3
<b>9 Nr STWiOR: M.24.01.00</b>			
<b>Element-MURY OPOROWE</b>			
9.1 Nr STWiOR: M.13.07.00 Skucie gzymsu muru oporowego przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm Mur Nr 1 11,20*0,20*0,30 = 0,672000 Mur Nr 2 11,20*0,20*0,24 = 0,537600 Mur Nr 3 8,0*0,20*0,25 = 0,400000 Mur Nr 4 8,0*0,20*0,29 = 0,464000 Mur Nr 5 9,0*0,20*0,32 = 0,576000 Mur Nr 6 11,0*0,20*0,24 = 0,528000 Mur Nr 7 10,0*0,20*0,16 = 0,320000 3,498	3,498		m3
9.2 Nr STWiOR: M.13.07.00 Skucie betonu o grub. do 1·cm na powierzchniach poziomych i pionowych Mur Nr 1 11,20*5,37 = 60,144000 Mur Nr 2 11,20*7,77 = 87,024000 Mur Nr 3 8,0*8,20 = 65,600000 Mur Nr 4 8,0*6,10 = 48,800000 Mur Nr 5 9,0*3,70 = 33,300000 Mur Nr 6 11,0*7,90 = 86,900000 Mur Nr 7 10,0*7,50 = 75,000000 456,768	456,768		m2
9.3 Nr STWiOR: M.13.07.00 Dodatek za każdy 1·cm grubości skucia betonu 456,768 = 456,768000 456,768	456,768	2	m2
9.4 Nr STWiOR: M.13.07.00 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych oraz zbrojenia , nie malowane, pionowe 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.5 Nr STWiOR: M.13.07.00 Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych pręty do Fi·16·mm 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.6 Nr STWiOR: M.13.01.05 Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.7 Nr STWiOR: M.12.00.00 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty gładkie do Fi 14·mm 0,026+0,036+0,038+0,033+ 0,036+0,043+0,586+0,782+ 0,852+0,732*2+0,961 = 4,857000 4,857	4,857		t
9.8 Nr STWiOR: M.20.01.00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm 216+306+247+182+120+324+272 = 1 667,000000 1 667,000	1 667,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.9 Nr STWiOR: M.22.01.03 Osadzenie w podłożu na ścianie pretów kotwiących na żywicy epoksydowej 1667 = 1 667,000000 1 667,000	1 667,000		szt
9.10 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, ściany proste zbrojone 5,15+6,57+7,40+6,36+6,40+8,30 = 40,180000 40,180	40,180		m3
9.11 Nr STWiOR: M.13.01.00 Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 6000·dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000·dm3 40,18 = 40,180000 40,180	40,180		m3
9.12 Nr STWiOR: M.13.01.00 Nakłady uzupełniające za transport mieszanki betonowej mieszarką samochodową z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5·km ponad 0,5·km, po drogach o nawierzchni utwardzonej 40,18 = 40,180000 40,180	40,180		m3
9.13 Nr STWiOR: M.15.02.10 Izolacje i uszczelnienia dylatacji sznurem bentonitowym 7,50+7,90+3,70+6,10+8,20+ 7,77+5,37 = 46,540000 46,540	46,540		m
9.14 Nr STWiOR: M.15.02.10 Uszczelnienie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej żywicami , powierzchniowe uszczelnienie dylatacji 46,54 = 46,540000 46,540	46,540		m
9.15 Nr STWiOR: M.15.02.10 Montaż taśm bentonitowych, Aquafin-CJ·4, klej Montagekleber 46,54 = 46,540000 46,540	46,540		m
9.16 Nr STWiOR: M.13.07.00 Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe - strona wewnętrzna /od nasypu/ 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.17 Nr STWiOR: M.13.07.00 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.18 Nr STWiOR: M.13.07.00 Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową , wypełnienie ubytków gr. 1·mm z betonów prefabrykowanych na pow. pionowych, 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.19 Nr STWiOR: M.13.07.00 Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową , dodatek za każdy następny 1·mm grubości warstwy, 456,768 = 456,768000 456,768	456,768	4	m2
9.20 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa - strona wewnętrzna muru 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.21 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.22 Nr STWiOR: M.13.07.00 Przygotowanie podłoża pod nałożenie powłoki elewacyjnej , oczyszczenie mechaniczne i zmycie - strona zewnętrzna 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.23 Nr STWiOR: m.13.07.00 Przygotowanie podłoża pod nałożenie masy elewacyjnej, gruntowanie emulsją , 1-krotne 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.24 Nr STWiOR: M.13.07.00 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
456,768 = $\frac{456,768000}{456,768}$	456,768		m2
9.25 Nr STWiOR: M.13.07.01 Wyprawa elewacyjna cienkowieńkowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach pionowych 456,768 = $\frac{456,768000}{456,768}$	456,768		m2
<b>10 Nr STWiOR: M.24.01.00 Element - SCHODY TERENOWE</b>			
10.1 Nr STWiOR: M.23.02.01 Rozebranie pochwyków schodowych z kształtowników i rur stalowych 27,35+24,70 = $\frac{52,050000}{52,050}$	52,050		m
10.2 Nr STWiOR: M.23.02.01 Rozebranie balustrad schodowych z kształtowników oraz rur stalowych 52,050 = $\frac{52,050000}{52,050}$	52,050		m
10.3 Nr STWiOR: M.23.00.00 Burzenie konstrukcji żelbetowych - schodów, przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości do 20 cm 48,84+44,60 = $\frac{93,440000}{93,440}$	93,440		m3
10.4 Nr STWiOR: M.23.00.00 Burzenie konstrukcji betonowych przy użyciu młotów pneumatycznych, podłoża o grubości ponad 5-10 cm 30,53+28,37 = $\frac{58,900000}{58,900}$	58,900		m3
10.5 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości schodów, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm (24,70+27,35)*4,54 = $\frac{236,307000}{236,307}$	236,307		m2
10.6 Nr STWiOR: D.04.02.01 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek 236,42*0,10 = $\frac{23,642000}{23,642}$	23,642		m3
10.7 Nr STWiOR: M.13.02.00 Podkłady, betonowe, beton zwykły B10, transport pompa 25,10+24,80 = $\frac{49,900000}{49,900}$	49,900		m3
10.8 Nr STWiOR: M.12.00.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm 5,649+5,430 = $\frac{11,079000}{11,079}$	11,079		t
10.9 Nr STWiOR: M.13.01.00 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 36,30+35,60 = $\frac{71,900000}{71,900}$	71,900		m3
10.10 Nr STWiOR: M.19.01.21 Wsporniki ze stali, proste - marki do mocowania balustrad oraz pochwyków 52,050*2 = $\frac{104,100000}{104,100}$	104,100		szt
10.11 Nr STWiOR: M.19.01.21 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 16·kg 52,050 = $\frac{52,050000}{52,050}$	52,050		m
10.12 Nr STWiOR: M.19.01.21 Poręcze pochwyków do schodów 52,050 = $\frac{52,050000}{52,050}$	52,050		m
10.13 Nr STWiOR: M.24.20.01 Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi pochwyków o średnicy do 100·mm 52,050 = $\frac{52,050000}{52,050}$	52,050		m
10.14 Nr STWiOR: M.24.20.01 Malowanie farbą poliwinylową elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 52,050*1,10 = $\frac{57,255000}{57,255}$	57,255		m2
10.15 Nr STWiOR: M.15.03.13. Nawierzchnie z mieszanki bitumicznej modyfikowanej polimerami, warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 0,5·cm, masa grysowa 300,0 = $\frac{300,000000}{300,000000}$	300,0		

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	300,000	300,000	m2
<b>11 Nr STWiOR: M.22.01.00</b> <b>Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej</b> <b>45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej</b> <b>Element - ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
11.1 Kanały z rur typu PE łączone na wcisk, Fi·200·mm 100,0 = $\frac{100,000000}{100,000}$	100,000		m
11.2 Nr STWiOR: M.16.00.00 Studnie wpadowe o wym. 0,60x0,50 m, głębokość do 2·m 3 = $\frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt
11.3 Nr STWiOR: M.20.01.07 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm 18,0 = $\frac{18,000000}{18,000}$	18,000		m
11.4 Nr STWiOR: M.16.01.01 Montaż elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty mostowe 6 = $\frac{6,000000}{6,000}$	6,000		element
11.5 Nr STWiOR: M.13.03.04 Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych wys. 60 cm. 219,23 = $\frac{219,230000}{219,230}$	219,230		m
11.6 Nr STWiOR: M.16.02.02 Drenaż poprzeczny w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60·cm, koparko-spycharka 153,0 = $\frac{153,000000}{153,000}$	153,000		m
11.7 Nr STWiOR: M.16.01.04 Drenaż powierzchniowy, poziomy - geodren szer. 1,0 m 185,16 = $\frac{185,160000}{185,160}$	185,160		m2
11.8 Nr STWiOR: M.16.01.03 Sączki odwadniające izolacje 15 = $\frac{15,000000}{15,000}$	15,000		szt
11.9 Nr STWiOR: M.19.01.11 Montaż barieroporęczy mostowej sztywnej 96,40+122,83 = $\frac{219,230000}{219,230}$	219,230		m
11.10 Nr STWiOR: M.19,01,11 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 28,0·kg - drogowe 88,0 = $\frac{88,000000}{88,000}$	88,000		m
11.11 Nr STWiOR: M.19.01.21 Balustrady ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24·kg/m 122,83 = $\frac{122,830000}{122,830}$	122,830		m
11.12 Nr STWiOR: M.24.20.01 Malowanie farbą poliwinylową elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne 122,83*1,10 = $\frac{135,113000}{135,113}$	135,113		m2
11.13 Nr STWiOR: M.13.07.00 Przygotowanie podłoża pod wyprawy elewacyjne , oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnie pionowe 200,102+218,948+538,676 = 957,726000 Powierzchnie poziome 1958,667+1348,368 = 3 307,035000 4 264,761	4 264,761		m2
11.14 Nr STWiOR: M.13.07.00 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne 4264,761 = $\frac{4 264,761000}{4 264,761}$	4 264,761		m2
11.15 Nr STWiOR: M.13.07.00 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej 4264,761 = $\frac{4 264,761000}{4 264,761}$	4 264,761		m2
11.16 Nr STWiOR: M.13.07.01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu 4264,761 = 4 264,761000			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 264,761	4 264,761		m2
<b>12 Nr STWiOR: D.08.00.00</b> <b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b> <b>Element - NAWIERZCHNIE NA WIADUKCIE ORAZ NA DOJAZDACH</b>			
12.1 Nr STWiOR: D.04.01.01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny Dojazdy 753,0 = 753,000000 753,000	753,000		m2
12.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm 753,0 = 753,000000 753,000	753,000		m2
12.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 753,0 = 753,000000 753,000	753,000		m2
12.4 Nr STWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 15·cm, walec wibracyjny 753,0 = 753,000000 753,000	753,000		m2
12.5 Nr STWiOR: M.15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna Płyta wiaduktu 71,82*10,50+150,0 = 904,110000 Kapy chodnikowe (5,36+0,89)*71,82 = 448,875000 1 352,985	1 352,985	2	m2
12.6 Nr STWiOR: M.19.01.01 Montaż krawężników granitowych mostowych na prostej 219,23+65,0 = 284,230000 284,230	284,230		m
12.7 Nr STWiOR: M.15.03.12 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 5·cm, masa grysowa 885,0 = 885,000000 885,000	885,000		m2
12.8 Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t 754,11+885,0 = 1 639,110000 1 639,110	1 639,110		m2
12.9 Nr STWiOR: M.15.03.13 Nawierzchnie z mieszanki bitumicznej modyfikowanej polimerami, warstwa ścieralna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 0,5·cm, masa grysowa Kapy chodnikowe 448,875 = 448,875000 448,875	448,875		m2
12.10 Nr STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka smołowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-asfaltowa, grysowa, samochód 5-10·t /grub. 8 cm/ Dojazdy 754,11 = 754,110000 754,110	754,110	2	m2
<b>13 Nr STWiOR: M.24.00.00</b> <b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych</b> <b>Element -ODTWORZENIE UMCNIENIA POBOCZA POD WIADUKTEM</b>			
13.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie pobocza z kostki betonowej 200,0 = 200,000000 200,000	200,000		m2
13.2 Nr STWiOR: D.08.02.02 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III - pod kostkę betonową 19,0*8,50*2 = 323,000000 323,000	323,000		m2
13.3 Nr STWiOR: D.08.02.02 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm 200,0 = 200,000000 200,000	200,000		m2
13.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10,70*2+4,50+4,0+5,50*4+12 = 63,900000			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51,900	51,900		m
13.5 Nr STWiOR: D.08.02.02 Ułożenie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - umocnienie pobocza /przyczółki wiaduktu/ <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">                         200,0 = <u>200,000000</u>                          200,000                     </div>	200,000		m2
13.6 Nr STWiOR: M.20.01.07 Ścieki skarpowe z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">                         44,0 = <u>44,000000</u>                          44,000                     </div>	44,000		m
13.7 Nr STWiOR: M.20.01.00 Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, - wyloty <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">                         4 = <u>4,000000</u>                          4,000                     </div>	4,000		szt
13.8 Nr STWiOR: M.20.01.00 Obudowy wylotów ze studzienki spadowej Fi·60·cm, wyloty z kamienia <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">                         3 = <u>3,000000</u>                          3,000                     </div>	3,000		szt