

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

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

Adres obiektu	Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 219
---------------	--

Nazwa opracowania	TOM I: Przedmiar robót , Branża drogowo-mostowa
-------------------	--

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

Nazwa i adres jednostki projektowania	ProtechniCon Konstrukcje Inżynierskie Os. Akademickie 4/45 31 – 866 Kraków	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, szynów 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:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń 45233140-2 Roboty drogowe 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Element - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV - 45100000 - 8			
1.1 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie 400,0 = 400,000000 400,000	400,000		m2
1.2 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - budowa, z desek obciągniętych siatką na słupkach metalowych 16,0 = 16,000000 16,000	16,000		m2
1.3 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń Bramy wjazdowe ze słupkami przybramowymi - rozebranie, z desek obciągniętych siatką na słupkach metalowych 16,0 = 16,000000 16,000	16,000		m2
1.4 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie 12 = 12,000000 12,000	12,000		szt
2 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Element - URZĄDZENIE I UTRZYMANIE ZAPLECZA - KOD 45100000 - 8			
2.1 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Wycena indywidualna - Urządzenie i utrzymanie zaplecza budowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt
2.2 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Wycena indywidualna - Likwidacja zaplecza budowy 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt
3 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Element - WYMAGANIA OGÓLNE - KOD CPV - 45100000 - 8			
3.1 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Wycena indywidualna - Koszt wykonania docelowego oznakowania obiektu 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt
3.2 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Wycena indywidualna - Wybudowanie i utrzymanie objazdów, przejazdów i organizacji ruchu tymczasowego z uwzględnieniem etapowania robót 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt
3.3 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Wycena indywidualna - Likwidacja objazdów, przejazdów i tymczasowej organizacji ruchu wraz z oczyszczeniem jezdni i odtworzeniem stałego oznakowania jezdni pod obiektem. 1 = 1,000000 1,000	1,000		ryczałt

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. <div style="text-align: right;">1 = 1,000000 1,000</div>		1,000		ryczałt
3.5 Nr STWiOR: M.01.01.01 Wycena indywidualna - Koszt obsługi geodezyjnej <div style="text-align: right;">1 = 1,000000 1,000</div>		1,000		ryczałt
4 Nr STWiOR: D.01.02.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 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 Element - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH, KONSTRUKCYJNYCH - KOD CPV - 45110000 - 1				
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 ścieralna na dojazdach Dojazdy (9,50*2+10,0*2)*10,50 = 409,500000 <div style="text-align: right;">409,500</div>		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 <div style="text-align: right;">1 163,610</div>		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 <div style="text-align: right;">409,50 = 409,500000 409,500</div>		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 <div style="text-align: right;">915,360</div>		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 <div style="text-align: right;">284,000</div>		284,000		m
4.6 Nr STWiOR: M.23.02.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Balustrady stalowe wiaduktu - rozebranie <div style="text-align: right;">96,40*2 = 192,800000 192,800</div>		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 <div style="text-align: right;">1 = 1,000000 1,000</div>		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 $((5,50+2,50)*(0,19+0,140))*75,38$ = 199,003200</p> <p>Płyty przejściowe $18,89*3,0*2*0,30$ = 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 $(10,50+5,50+2,50)*75,38$ = 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 $18,89*2$ = 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>Oczepty podpór pośrednich $17,84*1,30*1,0*3$ = 69,576000</p> <p>Podpory skrajne $18,81*1,0*0,50*2+18,81*0,30*1,54*2$ = 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 $10,50*71,82*0,40$ = 301,644000</p> <p>Skucie podpór $0,63*1,18*0,10*3*3$ = 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 112 = 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, 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, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę</p> <p>$409,50*0,05+1163,61*0,12+233,005+302,313+105,766+182,64*0,20*0,30+1394,53*0,01$ = 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 $826,096$ = 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 samowyładowczymi na odległość do 1.km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - 50 % Przyczółki oraz podpory skrajne $(19,0*10,0*5,0/2)*2*0,50*4$ = 1 900,000000</p> <p>Podpory pośrednie $(18,90+3,20)*2*1,0*1,0*3*4$ = 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 samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15.t $2430,40$ = 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 $607,50$ = 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 $607,50 \times 0,20 = 121,500000$ $121,500$	121,500		m3
4.20 Nr STWiOR: M.11.01.01 Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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
5 Nr STWiOR: M.24.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233140-2 Roboty drogowe 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Element - REMONT PODPÓR ORAZ USTROJÓW NOŚNYCH			
5.1 Nr STWiOR: M.20.01.00 Rusztowania stalowe składane, montaż jarzm składanych z elementów kratowych, krawędziaki $6,50 \times 8 = 52,000000$ $52,000$	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 $7,0 \times 14 \times 4 = 392,000000$ $392,000$	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 $(1,24+0,69) \times 2 \times 5,76 \times 3 \times 3 = 200,102400$ Podpory skrajne $18,81 \times 5,82 \times 2 = 218,948400$ $419,051$	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 $((4,20 \times 2 + 18,81) \times (1,30 + 2,30)) \times 2 + (17,84 + 3,20 + 1,0) \times 2 \times 3 = 328,152000$ $328,152$	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 $(1,05+0,56) \times 2 \times 5,76 \times 3 \times 3 = 166,924800$ Belki prefabrykowane typ WBS $(17,73 \times 2 + 17,96 \times 2) \times 14 \times 0,98 \times 2 = 1\ 958,667200$ $2\ 125,592$	2 125,592		m2
5.9 Nr STWiOR: M.24.01.01 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawa cementowo-polimerowa wykonanie warstwy szcpej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych, - zabezpieczenie zbrojenia i powierzchni betonowych Podpory pośrednie $(0,56+1,05) \times 2 \times 5,76 \times 3 \times 3 = 166,924800$ Belki prefabrykowane typ WBS $1\ 958,667 = 1\ 958,667000$ $2\ 125,592$	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, Aso-SPCC·10 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 poprzecznicy 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
6 Nr STWiOR: M.20.01.06 Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Element - OCZEPY, PODPORY POŚREDNIE, PRZYZCÓŁKI			
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
7 Nr STWiOR: M.20.01.06 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 Element - PŁYTY PRZEJŚCIOWE						
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* 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 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty wsporniki i ławy 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 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty wsporniki ławy 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 wytwórni 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 wytwórni 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
8 Nr STWiOR: M.13.00.00 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 Element - PŁYTA POMOSTU , KAPY CHODNIKOWE				
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 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie łąką 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 Betonowanie 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 Betonowanie 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
9 Nr STWiOR: M.24.01.00 Element-MURY OPOROWE			
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 wytworni 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 wytworni 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 = 456,768000 456,768	456,768		m2
9.25 Nr STWiOR: M.13.07.01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ,wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach pionowych 456,768 = 456,768000 456,768	456,768		m2
10 Nr STWiOR: M.24.01.00 Element - SCHODY TERENOWE			
10.1 Nr STWiOR: M.23.02.01 Rozebranie pochwytów schodowych z kształtowników i rur stalowych 27,35+24,70 = 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 = 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 = 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 = 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 = 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 = 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 = 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 = 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 = 71,900000 71,900	71,900		m3
10.10 Nr STWiOR: M.19.01.21 Wsporniki ze stali , proste - marki do mocowania balustrad oraz pochwytów 52,050*2 = 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 = 52,050000 52,050	52,050		m
10.12 Nr STWiOR: M.19.01.21 Poręcze pochwytów do schodów 52,050 = 52,050000 52,050	52,050		m
10.13 Nr STWiOR: M.24.20.01 Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi pochwytów o średnicy do 100·mm 52,050 = 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 = 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 = 300,000000			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
300,000	300,000		m2
11 Nr STWiOR: M.22.01.00 Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej Element - ROBOTY WYKONCZENIOWE			
11.1 Kanały z rur typu PE łączone na wcisk, Fi·200·mm 100,0 = 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 = 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 = 18,000000 18,000	18,000		m
11.4 Nr STWiOR: M.16.01.01 Montaż elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty mostowe 6 = 6,000000 6,000	6,000		element
11.5 Nr STWiOR: M.13.03.04 Montaż desek gzymosowych polimerobetonowych wys. 60 cm. 219,23 = 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 = 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 = 185,160000 185,160	185,160		m2
11.8 Nr STWiOR: M.16.01.03 Saczki odwadniające izolacje 15 = 15,000000 15,000	15,000		szt
11.9 Nr STWiOR: M.19.01.11 Montaż barieroporęczy mostowej sztywnej 96,40+122,83 = 219,230000 219,230	219,230		m
11.10 Nr STWiOR: M.19.01.11 Barьеры ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 28,0·kg - drogowe 88,0 = 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 = 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 = 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 - mokrą, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne 4264,761 = 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 = 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
12 Nr STWiOR: D.08.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Element - NAWIERZCHNIE NA WIADUKCIE ORAZ NA DOJAZDACH				
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		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		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		m2
12.4 Nr STWiOR: D.04.02.01	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15·cm, walec wibracyjny			
	753,0 = 753,000000	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	2	m2
12.6 Nr STWiOR: M.19.01.01	Montaż krawężników granitowych mostowych na prostej			
	219,23+65,0 = 284,230000	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		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		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		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	2	m2
13 Nr STWiOR: M.24.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych Element -ODTWORZENIE UMOCNIEŃ POBOCZA POD WIADUKTEM				
13.1 Nr STWiOR: D.01.02.04	Rozebranie pobocza z kostki betonowej			
	200,0 = 200,000000	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		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		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 = 51,900000			

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/ 200,0 = 200,000000 200,000		200,000		m2
13.6 Nr STWiOR: M.20.01.07 Ścieki skarpowe z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm 44,0 = 44,000000 44,000		44,000		m
13.7 Nr STWiOR: M.20.01.00 Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, - wyloty 4 = 4,000000 4,000		4,000		szt
13.8 Nr STWiOR: M.20.01.00 Obudowy wylotów ze studzienki spadowej Fi·60·cm, wyloty z kamienia 3 = 3,000000 3,000		3,000		szt