

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 północny, jezdnia lewa (km 2+001,54)
--------	--

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 VIII

Data: 2012-10-15
Budowa: REMONT WIADUKTU PÓŁNOCNEGO - JEZDNIA LEWA 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:

.....

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 obciążonych 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 obciążonych 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
1.5 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Wykonanie zabezpieczenia kabla teletechnicznego	1,000	1,000	ryczałt
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 CPV - 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. 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
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 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 $((5,50+2,50) * (0,19+0,14)) * 75,38$ = 199,003200 Płyty przejściowe $18,89 * 3,0 * 2 * 0,30$ = 34,002000 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 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 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 Oczepy podpór pośrednich $17,84 * 1,30 * 1,0 * 3$ = 69,576000 Pospory skrajne $18,81 * 1,0 * 0,50 * 2 + 18,81 * 0,30 * 1,54 * 2$ = 36,190440 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 Płyta pomostu $10,50 * 71,82 * 0,40$ = 301,644000 Skucie podpór $0,63 * 1,18 * 0,10 * 3 * 3$ = 0,669060 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 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 załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $409,50 * 0,05 + 1163,61 * 0,12 + 233,005 + 302,313 + 105,766 + 182,64 * 0,20 * 0,30 + 1394,53 * 0,01$ = 826,095900 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 załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu $826,096$ = 826,096000 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 Podpory pośrednie $(18,90 + 3,20) * 2 * 1,0 * 1,0 * 3 * 4$ = 530,400000 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 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 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 1,5 m, 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 samowyładowczymi na odległość do 1 km lecz w ziemi zmagazynowanej w hałdach, ładowarka 2,50 m ³ , 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 30 cm, 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*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 przęseł, 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 przęseł, 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 1 cm 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 1 cm 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 reprofiliacja (wypełnienie ubytków) zaprawa cementowo-polimerową wykonanie warstwy szcpej, 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 szpęgowej, 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 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, 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 Element - OCZEPY, PODPORY POŚREDNIE, PRZYCZÓŁKI			
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 4,291 = 4,291000 Przyczółki 0,139+5,196 = 5,335000 9,626	9,626		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+7,381 = 8,664000 Przyczółki 4,966+0,794 = 5,760000 14,424	14,424		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 9,626 = $\frac{9,626000}{9,626}$	9,626		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 14,424 = 14,424000 14,424	14,424		t
6.9 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, oczepty i przyczółki, pręty Fi·28-32·mm, dodatek za deskowanie systemowe 4,291 = 4,291000 4,291	4,291		t
6.10 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, oczepty przyczółki, z 1 pompa Oczepty, podpory 79,50 = 79,500000 Przyczółki 78,0 = 78,000000 157,500	157,500		m3
6.11 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, słupy, rygle, oczepty, przyczółki, dodatek za deskowanie systemowe 157,50 = 157,500000 157,500	157,500		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 157,50 = 157,500000 157,500	157,500		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 157,50 = 157,500000 157,500	157,500	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 - PLYTY 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* , 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 29,60+5,80+5,31+6,63+3,57+ 3,07 = 53,980000 53,980	53,980		m3
7.3 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, wsporniki pręty Fi·16-20·mm Wsporniki 0,207+0,641+0,828 = 1,676000 Płyty przejściowe 3,551+0,661+0,636+0,787+ 0,422+0,367 = 6,424000 8,100	8,100		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 0,249+3,755+0,044+0,723+ 0,040+0,658+0,050+0,813+ 0,027+0,424+0,023+0,386 = 7,192000 Wspornik 0,054 = 0,054000 7,246	7,246		t
7.5 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm, dodatek za deskowanie systemowe 7,246 = 7,246000 7,246	7,246		t
7.6 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·16-20·mm, dodatek za deskowanie systemowe 8,10 = 8,100000 8,100	8,100		t
7.7 Nr STWiOR: M.13.01.05 Deskowanie systemowe, U-form; płyty przejściowe			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
Plyty 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 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 3,40+2,97 = 6,370000 Płyty przejściowe 71,20+13,50+12,39+15,47+8,33+7,16 = 128,050000 134,420		134,420		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 53,98+134,42 = 188,400000 188,400		188,400		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 188,40 = 188,400000 188,400		188,400		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 188,40 = 188,400000 188,400		188,400	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 1,549+23,021 = 24,570000 36,234		36,234		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 1,176 = 1,176000 89,854		89,854		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 36,234 = 36,234000 36,234		36,234		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 89,854 = 89,854000 89,854		89,854		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 193,0 = 193,000000 557,390		557,390		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 63,20 = 63,200000 63,200		63,200		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 557,39+63,20 = 620,590000 620,590	620,590		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 620,59 = 620,590000 620,590	620,590		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 620,59 = 620,590000 620,590	620,590	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 0,934+1,092+0,415+0,616+ 0,823+1,085+0,741 = 5,706000 5,706	5,706		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			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
216+306+247+182+120+324+272 = 1 667,000000 1 667,000	1 667,000		szt
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 6,40+9,20+6,80+5,10+3,40+ 9,0+7,84 = 47,740000 47,740	47,740		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 47,74 = 47,740000 47,740	47,740		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 47,74 = 47,740000 47,740	47,740		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 szpachlowej, 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 wewnętrzna 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

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 456,768 = <u>456,768000</u> 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 = <u>456,768000</u> 456,768	456,768		m2
10 Nr STWiOR: M.24.01.00			
Element - SCHODY TERENOWE			
10.1 Nr STWiOR: M.23.02.01 Rozebranie pochwyków schodowych z kształtowników i rur stalowych 27,35+24,70 = <u>52,050000</u> 52,050	52,050		m
10.2 Nr STWiOR: M.23.02.01 Rozebranie balustrad schodowych z kształtowników oraz rur stalowych 52,050 = <u>52,050000</u> 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 = <u>93,440000</u> 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 = <u>58,900000</u> 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 = <u>236,307000</u> 236,307	236,307		m2
10.6 Nr STWiOR: D.04.02.01 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek 236,42*0,10 = <u>23,642000</u> 23,642	23,642		m3
10.7 Nr STWiOR: M.13.02.00 Podkłady, betonowe, beton zwykły B10, transport pompa 30,53+28,37 = <u>58,900000</u> 58,900	58,900		m3
10.8 Nr STWiOR: M.12.00.00 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm 7,524+6,725 = <u>14,249000</u> 14,249	14,249		t
10.9 Nr STWiOR: M.13.01.00 Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompa 48,84+44,60 = <u>93,440000</u> 93,440	93,440		m3
10.10 Nr STWiOR: M.19.01.21 Wsporniki ze stali , proste - marki do mocowania balustrad oraz pochwyków 52,050*2 = <u>104,100000</u> 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 = <u>52,050000</u> 52,050	52,050		m
10.12 Nr STWiOR: M.19.01.21 Poręcze pochwyków do schodów 52,050 = <u>52,050000</u> 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 = <u>52,050000</u> 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 = <u>57,255000</u> 57,255	57,255		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.15 Nr STWiOR: M.15.03.13. Nawierzchnie z mieszanki bitumicznej modyfikowanej polimerami, warstwa ścierna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 0,5·cm, masa grysowa 300,0 = $\frac{300,000000}{300,000}$	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 Nr STWiOR: M.16.00.00 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 barieroporeczy mostowej sztywnej 96,40+122,83 = $\frac{219,230000}{219,230}$	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 = $\frac{88,000000}{88,000}$	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

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
11.16 Nr STWiOR: M.13.07.01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu 4264,761 = $\frac{4\ 264,761000}{4\ 264,761}$	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 = $\frac{753,000000}{753,000}$	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 = $\frac{753,000000}{753,000}$	753,000		m2
12.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 753,0 = $\frac{753,000000}{753,000}$	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 = $\frac{753,000000}{753,000}$	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 = $\frac{284,230000}{284,230}$	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 = $\frac{885,000000}{885,000}$	885,000		m2
12.8 Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t 754,11+885,0 = $\frac{1\ 639,110000}{1\ 639,110}$	1 639,110		m2
12.9 Nr STWiOR: M.15.03.13 Nawierzchnie z mieszanki bitumicznej modyfikowanej polimerami, warstwa ściernalna z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 0,5·cm, masa grysowa Kapy chodnikowe 448,875 = $\frac{448,875000}{448,875}$	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 = $\frac{754,110000}{754,110}$	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 UMCNIENIA POBOCZA POD WIADUKTEM			
13.1 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie pobocza z kostki betonowej 200,0 = $\frac{200,000000}{200,000}$	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 = $\frac{323,000000}{323,000}$	323,000		m2
13.3 Nr STWiOR: D.08.02.02 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm 200,0 = $\frac{200,000000}{200,000}$	200,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.4 Nr STWiOR: D.02.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $10,70 \cdot 2 + 4,50 + 4,0 + 5,50 \cdot 4 + 60 = \frac{111,900000}{111,900}$	111,900		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/ $200,0 = \frac{200,000000}{200,000}$	200,000		m2
13.6 Nr STWiOR: M.20.01.07 Ścieki skarpowe z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm $44,0 = \frac{44,000000}{44,000}$	44,000		m
13.7 Nr STWiOR: M.20.01.00 Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów, - wyloty $4 = \frac{4,000000}{4,000}$	4,000		szt
13.8 Nr STWiOR: M.20.01.00 Obudowy wylotów ze studzienki spadowej Fi·60·cm, wyloty z kamienia $3 = \frac{3,000000}{3,000}$	3,000		szt