

Zamierzenie budowlane	Remont dwóch wiaduktów nad doliną „Przełęcz” w ciągu ul. Filaretów w Lublinie					
Obiekt	Wiadukt nad doliną „Przełęcz” w ciągu ul. Filaretów w Lublinie: jezdnia lewa (km 1+474)					
Adres obiektu	Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 22/3, 27/4, 38/3, 49/2					
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	mostowa	MAP/0084/ POOM/04	08.2012	

Kraków 2012

Przedmiar robót

MOST VI

Data: 2012-08-27  
Budowa: REMONT WIADUKTU - 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  
45262120-8 Wznoszenie rusztowań  
45262110-5 Demontaż rusztowań  
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej  
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych  
Obiekt: WIADUKT NAD DOLINĄ " PRZEŁĘCZ " W CIĄGU UL. FILARETÓW 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
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 <b>Element - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - 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 ścieralna na dojazdach Dojazdy (9,0+9,61)*7,0 = 130,270000 130,270	130,270		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 15·cm, samochód 10,0-15,0·t Płyta wiaduktu 98,37*7,0 = 688,590000 Dojazdy (9,0+9,61)*7,0 = 130,270000 818,860	818,860	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 Nawierzchnia na dojazdach (0,50*2*2+7,40+8,01)*7,0 = 121,870000 121,870	121,870	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 2·cm, ręcznie - chodniki Chodniki na wiadukcie (0,90+2,80)*104,65 = 387,205000 387,205	387,205		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 104,65*2+2,95+3,48 = 215,730000 Dojazdy 1,50*2+7,40+8,01 = 18,410000 234,140	234,140		m
4.6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej, ręcznie Dojazdy (7,68+2,73)*3,05 = 31,750500 31,751	31,751		m2
4.7	Nr STWiOR: M.23.02.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Bariery drogowe stalowe - rozebranie 99,11+3,53+3,02 = 105,660000 97,35+1,50*2+7,40+8,01 = 115,760000 221,420	221,420		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8 Nr STWiOR: M.23.02.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych schodowych 2,95+97,34+3,48 = 103,770000 103,770	103,770		m
4.9 Nr STWiOR: M.24.04.03 Kody CPV: 45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągow wody ściekowej Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny uliczny 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
4.10 Nr STWiOR: M.24.04.03 Kody CPV: 45221100-3 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów Burzenie konstrukcji żelbetowych - kapy chodnikowe wraz z gzymsami przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm 0,25*0,62*104,65*2+(0,90+ 2,80)*0,18*104,65 = 102,138400 102,138	102,138		m3
4.11 Nr STWiOR: M.23.03.02 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne Rozebranie izolacji z papy, papa na betonie na zakład 98,03*11,10 = 1 088,133000 1 088,133	1 088,133		m2
4.12 Nr STWiOR: M.23.03.01 Kody CPV: 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Demontaż dylatacji mostowej 11,60*6 = 69,600000 69,600	69,600		m
4.13 Kody CPV: 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3,0·m2 - płyty przejściowe 3,0*1,0*7*2 = 42,000000 42,000	42,000		m2
4.14 Nr STWiOR: M.24.0-4.03 Kody CPV: 45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów Burzenie konstrukcji żelbetowych (ściany, ławy, stopy fundamentowe, filary) przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości ponad 40 cm - fundamenty pod płyty przejściowe 0,60*0,80*2*7,0*2 = 13,440000 13,440	13,440		m3
4.15 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, załadunek koparko-ładowarka samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 42,0*0,15+55,23*0,06+219,54* 0,20*0,30+95,014+13,44 = 131,240200 131,240	131,240		m3
4.16 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 131,24 = 131,240000 131,240	131,240	10	m3
4.17 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 Przyczółki 8,0*6,70*1,0*2 = 107,200000 107,200	107,200		m3
4.18 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 107,20 = 107,200000 107,200	107,200	10	m3
4.19 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 (7,0+3,50)/2)*1,50*12,0*3 = 283,500000 283,500	283,500		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<p>4.20 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3·m</p> <p style="text-align: right;">7,0*3,0*2 = 42,000000 42,000</p>	42,000		m2
<p>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</p> <p style="text-align: right;">283,50 = 283,500000 283,500</p>	283,500		m3
<p>4.22 Nr STWiOR: M.11.01.02 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu Wycena indywidualna - Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki</p> <p style="text-align: right;">134,20+93,80 = 228,000000 228,000</p>	228,000		m <sup>3</sup>
<p><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></p>			
<p>5.1 Nr STWiOR: M.23.03.01 Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Frezowanie nawierzchni betonowych przy użyciu frezarki z odwiezieniem gruzu betonowego na place składowe, frezowanie na głębokości 2·cm, samochód 5,0-10,0·t</p> <p style="text-align: right;">98,37*7,0 = 688,590000 688,590</p>	688,590	3,5	m2
<p>5.2 Nr STWiOR: M.24.01.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, sufitowe Belki Płońsk 1,06*2*24,0*8*4+1,01*2*24,0*4+1,37*7*24,0*4 Belki nad słupami (3,80+1,20)*2*12,0*3+(1,80+1,20)*2*12,0*2</p> <p style="text-align: right;">= 2 742,720000 = 504,000000 3 246,720</p>	3 246,720		m2
<p>5.3 Nr STWiOR: M.24.01.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe Słupy 1,50*3,14*10,50*12</p> <p style="text-align: right;">= 593,460000 593,460</p>	593,460		m2
<p>5.4 Nr STWiOR: M.24.01.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome 98,37*7,0+(0,90+2,80)*104,65</p> <p style="text-align: right;">= 1075,800000 1075,80</p>	1075,80		m2
<p>5.5 Nr STWiOR: M.13.07.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Ręczne skucie betonu o grub. do 1·cm na powierzchniach poziomych i pionowych - 20 %</p> <p style="text-align: right;">(593,46+688,59)*0,20 = 256,410000 256,410</p>	256,410		m2
<p>5.6 Nr STWiOR: M.13.07.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Ręczne skucie betonu o grub. do 1·cm na powierzchniach sufitowych - 20 % 3246,72*0,20</p> <p style="text-align: right;">= 649,344000 649,344</p>	649,344		m2
<p>5.7 Nr STWiOR: M.13.07.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Dodatek za każdy 1·cm grubości 256,41+649,344</p> <p style="text-align: right;">= 905,754000 905,754</p>	905,754	4	m2
<p>5.8 Nr STWiOR: M.24.01.01 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych poziomych, Asocret-KS/HB 688,59*0,20</p> <p style="text-align: right;">= 137,718000 137,718</p>	137,718		m2
<p>5.9 Nr STWiOR: M.24.01.01 Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji żelbetowych pionowych, Asocret-KS/HB 593,46*0,20</p> <p style="text-align: right;">= 118,692000 118,692</p>	118,692		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 szczepnej, powierzchni konstrukcji żelbetowych sufitowych, Asocret-KS/HB 649,344 = 649,344000 649,344	649,344		m2
5.11 Nr STWiOR: M.24.04.03 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. sufitowych pręty ponad Fi.16·mm, Asocret-KS/HB Belki prefabrykowane 24,0*8*4*6 = 4 608,000000 4 608,000	4 608,000		mb
5.12 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·10 593,46 = 593,460000 593,460	593,460		m2
5.13 Nr STWiOR: M.24.01.01 Mechaniczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikacją zaprawą cementowo-polimerową SPCC, natryskiwanie powłoki gr. 10·mm metodą moką na pow. sufitowych, Aso-SPCC·10 3246,72 = 3 246,720000 3 246,720	3 246,720		m2
5.14 Nr STWiOR: M.24.01.01 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20·mm na powierzchniach poziomych - grub. 40 mm 1075,80 = 1075,800000 1075,80	1075,80	2	m2
5.15 Nr STWiOR: M.13.01.05 Deskowanie systemowe, Stal-Form; ściany, mury o wysokości do 4·m - fundamenty słupów (3,50+12,0)*2*1,20*3 = 111,600000 111,600	111,600		m2
5.16 Nr STWiOR: M.13.02.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, fundamenty pod słupami, z 1 pompą - beton B 10 3,50*1,20*12,0*3 = 151,200000 151,200	151,200		m3
5.17 Nr STWiOR: M.13.02.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe 151,20 = 151,200000 151,200	151,200		m3
5.18 Nr STWiOR: M.15.01.01 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni Płyta jezdni 688,59 = 688,590000 Fundamenty podpór 3,50*12,0*3 = 126,000000 814,590	814,590		m2
5.19 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, 1·warstwa, do 100m2 814,59 = 814,590000 814,590	814,590		m2
5.20 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki poziome z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, ponad 100m2 814,59 = 814,590000 814,590	814,590		m2
5.21 Nr STWiOR: M.18.01.01 Kalkulacja indywidualna - Koszt wykonania dylatacji bitumicznej - /komplet/ 11,68*2 = 23,360000 23,360	23,360		mb
5.22 Nr STWiOR: M.24.01.13 Oczyszczenie i konserwacja łożysk 8*8 = 64,000000 64,000	64,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>6 Nr STWiOR: M.20.01.06</b> <b>Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</b> <b>45262120-8 Wznoszenie rusztowań</b> <b>45262110-5 Demontaż rusztowań</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej</b> <b>45221110-6 Roboty budowlane w zakresie mostów</b> <b>Element - FUNDAMENT I WSPORNIK , PŁYTY PRZEJŚCIOWE</b>			
<b>6.1 Nr STWiOR: D.04.02.01</b> Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek Płyta przejściowa $((4,50+2,50)/2)*2,0*8,02*2$ = <u>112,280000</u> 112,280	112,280		m3
<b>6.2 Nr STWiOR: M.13.02.00</b> Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań Podkłady, betonowe, beton zwykły B10, transport pompa Płyta przejściowa $4,50*2$ = <u>9,000000</u> 9,000	9,000		m3
<b>6.3 Nr STWiOR: M.13.01.05</b> Kody CPV: 45262110-5 Demontaż rusztowań Deskowanie wykonane formami stalowymi, fundament oraz wspornik pod płytę przejściową Płyty przejściowe - fundament $((0,40+0,48+0,59)*2*8,29+0,80*0,44*2)*2$ = <u>50,153200</u> 50,153	50,153		m2
<b>6.4 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Montaż zbrojenia, fundamenty pod płytę , pręty Fi-do 14-mm $0,1332+0,12787$ = <u>0,261070</u> 0,261	0,261		t
<b>6.5 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-16-20-mm $0,19409+0,18778$ = <u>0,381870</u> 0,382	0,382		t
<b>6.6 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-do 14-mm, dodatek za deskowanie systemowe $0,261$ = <u>0,261000</u> 0,261	0,261		t
<b>6.7 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-16-20-mm, dodatek za deskowanie systemowe $0,382$ = <u>0,382000</u> 0,382	0,382		t
<b>6.8 Nr STWiOR: M.13.01.00</b> Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, fundament, z 1 pompą - beton B37 $2,90+2,82$ = <u>5,720000</u> 5,720	5,720		m3
<b>6.9 Nr STWiOR: M.13.01.05</b> Deskowanie systemowe, U-form; płyty przejściowe $(4,0+8,26)*2*0,30*2$ = <u>14,712000</u> 14,712	14,712		m2
<b>6.10 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-do 14-mm $0,20957+0,2069$ = <u>0,416470</u> 0,416	0,416		t
<b>6.11 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-16-20-mm $1,21033+1,17088$ = <u>2,381210</u> 2,381	2,381		t
<b>6.12 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-22-26-mm $1,9789+1,92885$ = <u>3,907750</u> 3,908	3,908		t
<b>6.13 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-do 14-mm, dodatek za deskowanie systemowe $0,416$ = <u>0,416000</u> 0,416	0,416		t
<b>6.14 Nr STWiOR: M.12.00.00</b> Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-16-20-mm, dodatek za deskowanie systemowe $2,381$ = <u>2,381000</u> 2,381	2,381		t



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.15 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-22-26·mm, dodatek za deskowanie systemowe 3,908 = 3,908000 3,908	3,908		t
6.16 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i łąwy fundamentowe, z 1 pompą - beton B37 9,15+8,85 = 18,000000 18,000	18,000		m3
6.17 Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i łąwy fundamentowe, dodatek za deskowanie systemowe 18,0 = 18,000000 18,000	18,000		m3
6.18 Nr STWiOR: M.15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, - dwuwarstwowe 8,29*4,0*2 = 66,320000 66,320	66,320	2	m2
6.19 Nr STWiOR: M.13.02.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, beton ochronny płyty przejściowej B 15, z 1 pompą 1,50+1,30 = 2,800000 2,800	2,800		m3
6.20 Nr STWiOR: m.13.00.00 Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 2500·dm3 z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000·dm3 2,90+9,15+4,50*2+1,50+2,82+ 8,85+1,30 = 35,520000 35,520	35,520		m3
6.21 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 35,52 = 35,520000 35,520	35,520	19	m3
<b>7 Nr STWiOR: M.13.00.00</b> <b>Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej</b> <b>45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej</b> <b>Element - PRZYCZÓŁKI , KAPY CHODNIKOWE</b>			
7.1 Nr STWiOR: M.13.01.00 Deskowanie systemowe, Stal-Form; ściany, mury przyczółków o wysokości do 4·m (3,85*2,97)/2)*2+0,79*0,47* 2+1,44*11,58*2*2 = 78,877900 78,878	78,878		m2
7.2 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm 0,7502+0,80808 = 1,558280 1,558	1,558		t
7.3 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-16-20·mm 1,23242+0,30578+1,28607+ 0,32058 = 3,144850 3,145	3,145		t
7.4 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm, dodatek za deskowanie systemowe 1,558 = 1,558000 1,558	1,558		t
7.5 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi-16-20·mm, dodatek za deskowanie systemowe 3,145 = 3,145000 3,145	3,145		t
7.6 Nr STWiOR: M.13,01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą , beton B37 14,0*2 = 28,000000 28,000	28,000		m3
7.7 Nr STWiOR: M,13.01.05 Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty kap chodnikowych (3,05+1,15)*98,37 = 413,154000 413,154	413,154		m2
7.8 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi-10-14 mm, spawarka 0,47324+14,2862 = 14,759440 14,759	14,759		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.9 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·16-32 mm, spawarka 1,13929 = 1,139290 1,139	1,139		t
7.10 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·10-14 mm, dodatek za deskowanie systemowe 14,759 = 14,759000 14,759	14,759		t
7.11 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, płyty ustrojów niosących pełne bez wsporników, Fi·16-32 mm, dodatek za deskowanie systemowe 1,139 = 1,139000 1,139	1,139		t
7.12 Nr STWiOR: M.13.01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy - kapy chodnikowe - beton B37 69,61 = 69,610000 69,610	69,610		m3
7.13 Nr STWiOR: M.13.01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy, dodatek za pracę deskowania systemowego 69,61 = 69,610000 69,610	69,610		m3
7.14 Nr STWiOR: M.13.00.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe 28,0 = 28,000000 28,000	28,000		m3
7.15 Nr STWiOR: M.22.01.01 Osadzenie kotew talerzowych oraz pod latarnie 312+8 = 320,000000 320,000	320,000		zestaw
7.16 Nr STWiOR: M.13.02.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty z 1 pompą - beton ochronny B10 5,50 = 5,500000 5,500	5,500		m3
7.17 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 69,61+28,0+5,50 = 103,110000 103,110	103,110		m3
7.18 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 103,11 = 103,110000 103,110	103,110	19	m3
<b>8 Nr STWiOR: M.22.01.00</b>			
Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztybów i kolei podziemnej			
<b>Element - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
8.1 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
8.2 Nr STWiOR: M.20.01.07 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm 2,0*3 = 6,000000 6,000	6,000		m
8.3 Nr STWiOR: M.16.01.01 Montaż elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty mostowe 8 = 8,000000 8,000	8,000		element
8.4 Nr STWiOR: M.13.03.04 Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych wys. 80 cm. 99,80+3,10*2+3,70+98,10+3,60 = 211,400000 211,400	211,400		m
8.5 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 12,20+13,0 = 25,200000 25,200	25,200		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.6 Nr STWiOR: M.16.02.02 Drenaż powierzchniowy, poziomy - geodren szer. 1,0 m 195,50*1,0 = 195,500000 195,500	195,500		m2
8.7 Nr STWiOR: M.16.01.03 Sączki odwadniające izolacje 20 = 20,000000 20,000	20,000		szt
8.8 Nr STWiOR: M.20.01.01 Rurociągi z PVC na przewody , na wcisk, Fi-110-mm w kapach chodnika 105,0*7 = 735,000000 735,000	735,000		m
8.9 Nr STWiOR: M.20.01.01 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm - podprowadzeniew wód opadowych 90,0 = 90,000000 10,50*3 = 31,500000 121,500	121,500		m
8.10 Nr STWiOR: M.19.01.11 Montaż barieroporeczy mostowej sztywnej 106,47 = 106,470000 106,470	106,470		m
8.11 Nr STWiOR: M.19.01.11 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 28,0·kg - drogowe 20,0*2+24,0*2 = 88,000000 88,000	88,000		m
8.12 Nr STWiOR: M.19.01.11 Bariery ochronne stalowe, jednostronne, masa 1 metra barier 39,0·kg 105,37 = 105,370000 105,370	105,370		m
8.13 Nr STWiOR: M.19.01.21 Bariery ochronne stalowe mostowe, masa 1 metra barier do 24,0·kg 106,0 = 106,000000 106,000	106,000		m
8.14 Nr STWiOR: M.13.07.01 Przygotowanie podłoża pod powłokę akrylową, gruntowanie emulsją Grunt, 1-krotne 3 840,180 = 3 840,1800 3 840,180	3 840,180		m2
8.15 Nr STWiOR: M.13.07.01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej 3246,72+593,46 = 3 840,180000 3 840,180	3 840,180		m2
8.16 Nr STWiOR: M.13.07.01 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich ii powierzchniach poziomych, 3840,18 = 3 840,180000 3 840,180	3 840,180		m2
<b>9 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</b>			
9.1 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 (9,0+9,61)*(7,0+1,15+3,25) = 212,154000 212,154	212,154		m2
9.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm 212,54 = 212,540000 212,540	212,540		m2
9.3 Nr STWiOR: D.04.02.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 212,54 = 212,540000 212,540	212,540		m2
9.4 Nr STWiOR: D.04.02.01 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 15·cm, walec wibracyjny 212,54 = 212,540000 212,540	212,540		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9.5	Nr STWiOR: M.15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna Płyta wiaduktu 98,37*7,0 = 688,590000 Kapy chodnikowe (1,05+3,05)*98,37 = 403,317000 1 091,907	1 091,907	2	m2
9.6	Nr STWiOR: M.19.01.01 Montaż krawężników granitowych mostowych na prostej 198,0 = 198,000000 198,000	198,000		m
9.7	Nr STWiOR: M.19.01.01 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x25-cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - dojazd 36,0 = 36,000000 36,000	36,000		m
9.8	Nr STWiOR: M.15.03.12 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 5-cm, masa grysowa (98,11+9,0+9,61)*7,0 = 817,040000 817,040	817,040		m2
9.9	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 817,04 = 817,040000 817,040	817,040		m2
9.10	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 (1,05+3,05)*98,11 = 402,251000 402,251	402,251		m2
9.11	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 (9,0+9,61)*7,0 = 130,270000 130,270	130,270	2	m2
9.12	Nr STWiOR: D.08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (2,73+7,68)*3,05 = 31,750500 31,751	31,751		m2
10	<b>Nr STWiOR: M.24.00.00</b> <b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni</b> <b>autostrad, dróg</b> <b>45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych</b> <b>Element -ODTWORZENIE UMCNIENIA POBOCZA POD WIADUKTEM</b>			
10.1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie pobocza z kostki betonowej 18,68*6,50*2*0,30 = 72,852000 72,852	72,852		m2
10.2	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie schodów na skarpach nasypów i przekopów, z elementów prefabrykowanych o szerokości 0,6-m - 6,50 = 6,500000 6,500	6,500		m
10.3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 15-cm 6,50 = 6,500000 6,500	6,500		m
10.4	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
10.5	Nr STWiOR: D.08.02.02 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5-cm 19,0*7,50*2 = 285,000000 285,000	285,000		m2
10.6	Nr STWiOR: M.13.02.00 Podwalina betonowa umocnienia pod kostkę, betonowa zwykła beton B15 17,0*0,20*0,60*2 = 4,080000 4,080	4,080		m3
10.7	Nr STWiOR: D.02.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (7,50+1,0)*2 = 17,000000 17,000	17,000		m

