

Zamierzenie budowlane	Remont dwóch wiaduktów nad ul. Ułanów w ciągu ul. Armii Krajowej w Lublinie	
Obiekt	Wiadukt nad ul. Ułanów w ciągu ul. Armii Krajowej w Lublinie: jezdnia lewa (km 0+185)	
Adres obiektu	Województwo Lubelskie, powiat lubelski, gmina Lublin, działki nr: 60	
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:

Kraków 2012

Przedmiar robót

MOST III

Data: 2012-07-21
Budowa: REMONT WIADUKTU - JEZDNIA LEWA KOD CPV OGOLNY - 45221110 - 6
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45262120-8 Wznoszenie rusztowań
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262110-5 Demontaż rusztowań
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej
45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych
Obiekt: WIADUKT NAD UL. UŁANÓW W CIĄGU UL. ARMI KRAJOWEJ 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				
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe				
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń				
45233140-2 Roboty drogowe				
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
45262120-8 Wznoszenie rusztowań				
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań				
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
1.5 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, wykonanie podsypki piaskowej				
3,0*7,0*6 = 126,000000				
126,000				
		126,000		m2
1.6 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2				
126,0 = 126,000000				
126,000				
		126,000		m2
1.7 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Bariery ochronne żelbetowe, ciężkie				
7,0*2 = 14,000000				
14,000				
		14,000		m
1.8 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg				
Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2				
126,0 = 126,000000				
126,000				
		126,000		m2
1.9 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe				
Nawierzchnie piaskowe grubości - rozebranie / podsypka pod płyty drogowe/				
126,0 = 126,000000				
126,000				
		126,000		m2
1.10 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań				
Rusztowania stalowe składane, montaż jarzm składanych z elementów kratowych, krawędziaki				
13,0 = 13,000000				
13,000				
		13,000		t
1.11 Nr STWiOR: DM.00.00.00				
Rusztowania stalowe składane, demontaż jarzm składanych z elementów kratowych				
13,0 = 13,000000				
13,000				
		13,000		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 Nr STWiOR: DM.00.00.00 Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 10,0*6,0*2		= $\frac{120,000000}{120,000}$	120,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 <div>1 = 1,000000</div> <div>1,000</div>		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 <div>1 = 1,000000</div> <div>1,000</div>		1,000		ryczałt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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
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
3.6 Wykonanie projektu tymczasowego przewieszenia sieci trakcji trolejbusowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami i pozwoleniami oraz wykonanie przewieszenia sieci trakcyjnej 1 = 1,000000 1,000		1,000		ryczałt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
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 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Element - ROBOTY ROZBIÓRKOWE - ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - 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 15·cm, samochód 10,0-15,0·t Płyta wiaduktu 42,60*7,0 = 298,200000 Nawierzchnia na dojazdach 7,86*(6,70+0,50)*2 = 113,184000 411,384				411,384	1,5	m2
4.2 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen·W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na średnią głębokość 7·cm, samochód 10,0-15,0·t Nawierzchnia na dojazdach 8,0*1,0*2 = 16,000000 16,000				16,000	2,5	m2
4.3 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen·W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10·cm, samochód 5,0-10,0·t Dojazdy (0,50*3+6,70)*7,0*2 = 114,800000 114,800				114,800		m2
4.4 Nr STWiOR: M.23.03.01 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, ręcznie - chodniki Chodniki na wiadukcie (0,75+1,25)*42,60 = 85,200000 85,200				85,200		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 42,60*2+33,50 = 118,700000 118,700				118,700		m
4.6 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7·cm 73,60 = 73,600000 73,600				73,600		m2
4.7 Nr STWiOR: D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni betonowych przy użyciu frezarki "Wirtgen·W1000C" z odwiezieniem gruzu na place składowe, frezowanie na głębokości 5·cm, samochód 10,0-15,0·t 298,20 = 298,200000 298,200				298,200		m2
4.8 Nr STWiOR: M.23.02.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Balustrady ochronne mostowe rurowe i z kątowników - rozebranie 42,60*2 = 85,200000 85,200				85,200		m
4.9 Nr STWiOR: M.23.02.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Rozebranie barier z kształtowników stalowych 20,0+42,60 = 62,600000 62,600				62,600		m
4.10 Nr STWiOR: M.24.20.01 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100·kg, zestaw spawalniczy 2 = 2,000000 2,000				2,000		szt
4.11 Nr STWiOR: M.24.04.03 Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego, wpust żeliwny uliczny 3 = 3,000000 3,000				3,000		szt
4.12 Nr STWiOR: M.24.04.03 Burzenie konstrukcji żelbetowych - kapy chodnikowe wraz z gzymsami przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 30-40 cm 42,60*(0,75+1,25)*0,40 = 34,080000 34,080				34,080		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.13 Nr STWiOR: M.23.03.02 Rozebranie izolacji z papy, papa na betonie na zakład 369,0	= <u>369,000000</u> 369,000	369,000		m2
4.14 Nr STWiOR: M.23.03.01 Demontaż dylatacji mostowej 9,32*4	= <u>37,280000</u> 37,280	37,280		m
4.15 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 45·cm, mechanicznie 7,86*4,0*2	= <u>62,880000</u> 62,880	62,880	3	m2
4.16 Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, ręcznie 62,80	= <u>62,800000</u> 62,800	62,800		m2
4.17 Nr STWiOR: M.24.04.03 Rozebranie konstrukcji żelbetowych - płyty przejściowe przy użyciu młotów pneumatycznych, zbrojone normalnie, grubości 20-30 cm 7,86*4,0*0,30*2	= <u>18,864000</u> 18,864	18,864		m3
4.18 Nr STWiOR: M.23.02.01, M.24.04.03, M.23.03.02, D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę 85,20*0,20*0,35+34,08+369,0* 0,01+62,88*0,40+62,88*0,10+ 18,864	= <u>94,038000</u> 94,038	94,038		m3
4.19 Nr STWiOR: M.23.02.01, M.24.04.03, M.23.03.02, D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 94,038	= <u>94,038000</u> 94,038	94,038	10	m3
4.20 Nr STWiOR: M.11.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 15,14*14,50*2 (3,80+3,60)*11	= <u>439,060000</u> = <u>81,400000</u> 520,460	520,460		m3
4.21 Nr STWiOR: M.11.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4·m, kategoria gruntu I-II 9,50*6,70*3,0*2	= <u>381,900000</u> 381,900	381,900		m3
4.22 Nr STWiOR: M.11.01.01 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 520,46	= <u>520,460000</u> 520,460	520,460	10	m3
4.23 Nr STWiOR: M.11.01.04 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 381,90	= <u>381,900000</u> 381,900	381,900		m3
4.24 Nr STWiOR: M.23.02.01, M.24.04.03, M.23.03.02, D.01.02.04 Wycena indywidualna - Koszt utylizacji i składowania gruzu z rozbiórki 134,20+94,038	= <u>228,238000</u> 228,238	228,238		m3

MOST III

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.16 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·10 400,44 = 400,440000 400,440	400,440		m2
5.17 Nr STWiOR: M.24.01.01 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 20·mm na powierzchniach poziomych 348,17 = 348,170000 348,170	348,170		m2
5.18 Nr STWiOR: M.24.01.01 Dodatek za każdy następny 1·mm grubości warstwy, Asocret-VM-K100 348,17 = 348,170000 348,170	348,170		m2
5.19 Nr STWiOR: M.15.01.01 Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni 9,40*3,0*2+(9,40+1,30*2)*1,0*2 = 80,400000 80,400	80,400		m2
5.20 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1·warstwa, do 100m2 80,40 = 80,400000 80,400	80,400		m2
5.21 Nr STWiOR: M.15.01.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, każda następna warstwa, do 100·m2 80,40 = 80,400000 80,400	80,400		m2
5.22 Nr STWiOR: M.15.01.01 Kalkulacja indywidualna - Koszt wykonania dylatacji bitumicznej - /komplet/ 38,80 = 38,800000 38,800	38,800		mb
5.23 Nr STWiOR: M.24.01.13 Oczyszczenie i konserwacja łożysk 17*6 = 102,000000 102,000	102,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6 Nr STWiOR: M.20.01.06				
Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe				
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej				
45262120-8 Wznoszenie rusztowań				
45262110-5 Demontaż rusztowań				
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej				
Element - FUNDAMENT I WSPORNIK , PŁYTY PRZEJŚCIOWE				
6.1 Nr STWiOR: D.04.02.01				
Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek				
7,86*4,0*1,0*2		=	62,880000	
			62,880	m3
6.2 Nr STWiOR: M.13.01.06				
Kody CPV: 45262120-8 Wznoszenie rusztowań				
Podkłady, betonowe, beton zwykły B10, transport pompa				
1,54+9,0		=	10,540000	
			10,540	m3
6.3 Nr STWiOR: M.13.01.05				
Kody CPV: 45262110-5 Demontaż rusztowań				
Deskowanie wykonane formami stalowymi, fundament oraz wspornik pod płytę przejściową				
(0,89*+0,59)*7,86*2		=	8,254572	
			8,255	m2
6.4 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
Montaż zbrojenia, fundamenty pod płytę , pręty Fi·do 14·mm				
0,248		=	0,248000	
			0,248	t
6.5 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·16-20·mm				
0,365		=	0,365000	
			0,365	t
6.6 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm, dodatek za deskowanie systemowe				
0,248		=	0,248000	
			0,248	t
6.7 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·16-20·mm, dodatek za deskowanie systemowe				
0,365		=	0,365000	
			0,365	t
6.8 Nr STWiOR: M.13.01.00				
Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, fundament, z 1 pompą - beton B37				
5,42		=	5,420000	
			5,420	m3
6.9 Nr STWiOR: M.13.01.05				
Deskowanie systemowe, U-form; płyty przejściowe				
(7,86+4,0)*2*0,30*2		=	14,232000	
			14,232	m2
6.10 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm				
0,429		=	0,429000	
			0,429	t
6.11 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·16-20·mm				
2,370		=	2,370000	
			2,370	t
6.12 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·22-26·mm				
3,762		=	3,762000	
			3,762	t
6.13 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·do 14·mm, dodatek za deskowanie systemowe				
0,429		=	0,429000	
			0,429	t
6.14 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·16-20·mm, dodatek za deskowanie systemowe				
2,370		=	2,370000	
			2,370	t
6.15 Nr STWiOR: M.12.00.00				
Montaż zbrojenia, fundamenty podpór, pręty Fi·22-26·mm, dodatek za deskowanie systemowe				
3,762		=	3,762000	
			3,762	t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.16	Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, z 1 pompą - beton B37 22,0 = 22,000000 22,000	22,000		m3
6.17	Nr STWiOR: M.13.01.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, stopy, płyty i ławy fundamentowe, dodatek za deskowanie systemowe 22,0 = 22,000000 22,000	22,000		m3
6.18	Nr STWiOR: m.15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne-wykonywane na zimno, - dwuwarstwowe 132,0 = 132,000000 132,000	132,000	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 3,0 = 3,000000 3,000	3,000		m3
6.20	Nr STWiOR: m.13.00.00 Transport mieszanki betonowej samochodową mieszarką o pojemności 2500·dm3 z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5·km, drogi utwardzone lub gruntowe, załadunek gotową mieszanką z betoniarki przeciwbieżnej 1000·dm3 10,543+5,42+22,0 = 37,963000 37,963	37,963		m3
6.21	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 37,963 = 37,963000 37,963	37,963	19	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
7 Nr STWiOR: M.13.00.00 Kody CPV: 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej 45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej Element - PŁYTA POMOSTU, WSPORNIK, KAPY CHODNIKOWE				
7.1 Nr STWiOR: M.13.01.00 Deskowanie systemowe Stal-Form; płyty ustrojów niosących pełne (0,75+1,25+0,20)*46,20*2 = 203,280000 203,280		203,280		m2
7.2 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi·10-28 mm, spawarka 3,360+0,837+4,860 = 9,057000 9,057		9,057		t
7.3 Nr STWiOR: M.12.00.00 Montaż zbrojenia, wsporniki i gzymsy, Fi·10-28 mm, dodatek za deskowanie systemowe 9,057 = 9,057000 9,057		9,057		t
7.4 Nr STWiOR: M.13.01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, płyty ustrojów niosących bez wsporników pełne, zagęszczanie wibratorem ,beton B10 1,0 = 1,000000 1,000		1,000		m3
7.5 Nr STWiOR: M.13.01.05 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy , beton B37 18,11+2,60+4,7*2+12,0 = 42,110000 42,110		42,110		m3
7.6 Nr STWiOR: M.13.00.00 Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, wsporniki i gzymsy, dodatek za pracę deskowania systemowego 42,11 = 42,110000 42,110		42,110		m3
7.7 Nr STWiOR: M.22.01.03 Osadzenie kotew talerzowych oraz pod latarnie 126+4 = 130,000000 130,000		130,000		zestaw
7.8 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 42,11 = 42,110000 42,110		42,110		m3
7.9 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 42,11 = 42,110000 42,110		42,110	19	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
8 Nr STWiOR: M.22.01.00 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 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
8.1 Nr STWiOR: M.16.01.01	Montaż elementów odwodnienia ustrojów niosących, wpusty mostowe				
	3	= 3,000000	3,000		element
8.2 Nr STWiOR: M.13.03.04	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych wys. 60 cm.				
	42,60*2	= 85,200000	85,200		m
8.3 Nr STWiOR: M.16.01.04	Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60·cm, koparko-spycharka				
	36,0+38,0	= 74,000000	74,000		m
8.4 Nr STWiOR: M.20.01.01	Rurociągi z PVC na przewody , na wcisk, Fi·110·mm				
	42,60*3	= 127,800000	127,800		m
8.5 Nr STWiOR: M.16.02.02	Rurociągi z PVC na przewody , na wcisk, Fi·160·mm				
	42,60	= 42,600000	42,600		m
8.6 Nr STWiOR: M.16.01.06	Rurociągi z HD-PE kanalizacyjne, na ścianach , na wcisk, Fi·160·mm - odwodnienie wpustów				
	35,0	= 35,000000	35,000		m
8.7 Nr STWiOR: M.19.01.11	Montaż barieroporęczy mostowej sztywnej				
	42,60*2	= 85,200000	85,200		m
8.8 Nr STWiOR: M.19.01.11	Barьеры ochronne stalowe, dwustronne, masa 1 metra barier 28,0·kg - drogowe				
	20,0*2+24,0*2+107,0	= 195,000000	195,000		m
8.9 Nr STWiOR: M.13.07.01	Przygotowanie podłoża pod powłokę akrylową, gruntowanie emulsją Grunt, 1-krotne				
	168,28+400,40	= 568,680000	568,680		m2
8.10 Nr STWiOR: M.13.07.01	Powłoka elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej				
	568,68	= 568,680000	568,680		m2
8.11 Nr STWiOR: M.13.07.01	Powłoka elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i i powierzchniach poziomych,				
	568,68	= 568,680000	568,680		m2
8.12 Nr STWiOR: M.24.20.01	Słupy oświetleniowe, remont słupa, masa do 300·Kkg.				
	2	= 2,000000	2,000		słup
8.13 Nr STWiOR: M.24.20.01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·58-219·mm				
	30,0	= 30,000000	30,000		m2
8.14 Nr STWiOR: M.24.20.01	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·58-219·mm, farba ogólnego stosowania				
	34,0	= 34,000000	34,000		m2
8.15 Nr STWiOR: M.24.20.01	Malowanie pędzlem - emalie chlorokauczukowe, rurociągi, Fi·58-219·mm, emalia ogólnego stosowania				
	30,0	= 30,000000	30,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
9 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				
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 136,0		= 136,000000 136,000		m2
9.2 Nr STWiOR: D.04.05.01 Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25·kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm 136,0		= 136,000000 136,000		m2
9.3 Nr STWiOR: D.04.02.01 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 120,0		= 120,000000 120,000		m2
9.4 Nr STWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 15·cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 5-10·t 100,0		= 100,000000 100,000	2	m2
9.5 Nr STWiOR: D.04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1·km przewozu ponad 5·km, samochód 5-10·t 49,0		= 49,000000 49,000	9	t
9.6 Nr STWiOR: M.15.02.01 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna Płyta wiaduktu 298,20 Kapy chodnikowe (0,75+1,25)*42,60		= 298,200000 = 85,200000 383,400	2	m2
9.7 Nr STWiOR: M.19.01.01 Montaż krawężników granitowych mostowych na prostej 77,20		= 77,200000 77,200		m
9.8 Nr STWiOR: M.19.01.01 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, kamienne wystające 20x25·cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa 33,50		= 33,500000 33,500		m
9.9 Nr STWiOR: M.15.03.12 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego, warstwa wiążąca z mieszanki grysowej lub grysowo-żwirowej, grubość 5·cm, masa grysowa 298,20		= 298,200000 298,200		m2
9.10 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 298,20		= 298,200000 298,200		m2
9.11 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 85,20		= 85,200000 85,200		m2
9.12 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 (6,70+0,50*2)*7,0*2		= 107,800000 107,800	2	m2
9.13 Nr STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ściernalna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t (6,70+0,50*3)*7,0*2		= 114,800000 114,800		m2
9.14 Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 37,0*2		= 85,000000 85,000		m
9.15 Nr STWiOR: D.08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara 17,0*1,0+21,0+35,6		= 73,600000 73,600		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
10 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					
10.1 Nr STWiOR: D.01.02.04	Rozebranie pobocza z płyt ażurowych betonowych				
	700,0	=	700,000000		
			700,000		m2
10.2 Nr STWiOR: D.01.02.04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe 20·cm				
	8,50*2	=	17,000000		
			17,000		m
10.3 Nr STWiOR: D.01.02.04	Rozebranie schodów na skarpach nasypów i przekopów, z elementów prefabrykowanych o szerokości 0,6·m -				
	8,50*2	=	17,000000		
			17,000		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				
	700,0	=	700,000000		
			700,000		m2
10.5 Nr STWiOR: D.08.02.02	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu 5·cm				
	700,00	=	700,000000		
			700,000		m2
10.6 Nr STWiOR: D.08.02.02	Ułożenie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - umocnienie pobocza /przyczółki wiaduktu/				
	700,0	=	700,000000		
			700,000		m2
10.7 Nr STWiOR: M.20.01.07	Ścieki skarpowe z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 15·cm				
	27,0	=	27,000000		
			27,000		m
10.8 Nr STWiOR: M.20.01.02	Schody na skarpach nasypów i przekopów, z elementów prefabrykowanych o szerokości 0,6·m wraz z pochwytyami				
	8,50*2	=	17,000000		
			17,000		m