

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	D-M-00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
		Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę		
1		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1
2		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1
3		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1
4		Projekt technologiczny palowania	ryczałt	1
5		Projekt konstrukcji awanbeka oraz rysunki warsztatowe	ryczałt	1
6		Rysunki warsztatowe ekranu akustycznego i poręczy	ryczałt	1
7		Projekt wbudowania łożysk	ryczałt	1
8		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1
9		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
10		Projekt próbnego obciążenia pali	ryczałt	1
11		Projekt próbnego obciążenia obiektu	ryczałt	1
12		Projekt technologiczny nasuwania	ryczałt	1
13		Projekt technologiczny sprężania	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
14		Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie cieków wraz z demontażem	ryczałt	1
15		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
		Roboty dodatkowe		
16		Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
17		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm przyczółki $(108\{m^2\} \cdot 0.3 + 144\{m^2\} \cdot 0.3) \cdot 2 \cdot 1.1$ filary 2,3,12 $88,2\{m^2\} \cdot 0.3 \cdot 3 \cdot 1.1$ filary 4-11 $110\{m^2\} \cdot 0.3 \cdot 8 \cdot 1.1$ razem	m3 m3 m3 m3	166 87 290 543
18		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III	m3	3677
18.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitej ilości) przyczółki $(108\{m^2\} \cdot (2,4 - 0.3) + 144\{m^2\} \cdot (2,4 - 0.3)) \cdot 2 \cdot 0,9$ filary 2,3,12 $88,2\{m^2\} \cdot (2,4 + 2,6 + 2,4 - 0.3 \cdot 3) \cdot 0,9$ filary 4-11 $110\{m^2\} \cdot (2,7 + 2,6 + 2,7 + 2,6 + 2,6 + 2,6 + 2,6 - 0.3 \cdot 8) \cdot 0,9$ razem	m3 m3 m3 m3	953 516 1841 3310

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
18.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitą ilość)		
		3310*0,111	m3	367
18.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi - wywóz gruntu (Krotność= 28)		
		3310+367	m3	3677
19		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa		
			m3	3527
19.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych)		
		filary 2,3,12 (573{m3}-14,3{m2}*12,85*3)*0,9	m3	19,6
		filary 4-11 (2046{m3}-15,5{m2}*16,05*8)*0,9	m3	50,2
		zasypka przyczółka nr 1 (39.7{m2}*11.6+53.0{m2}*0.5*11.6)*0.9	m3	691,1
		zasypka przyczółka nr 13 (43.1{m2}*11.6+52.5{m2}*0.5*11.6)*0.9	m3	724
		stożki ((0.08333*3.14*13.6^2*9.0*1.05)*2+(0.08333*3.14*13.8^2*9.2*1.05)*2)*0.9	m3	1689,7
		razem	m3	3174,6
19.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych)		
		3174.6*0,111	m3	352,4
19.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III		
		3174.6+352.4	m3	3527
19.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi grunt kat. I-II - transport kruszywa (Krotność= 9)		
			m3	3527
20		Wykonania warstw gr. 30cm z gruntu stabilizowanego cementem przy ilości cementu 120kg/m3 - wzmocnienie nasypu za przyczółkiem		
		przyczółek nr 1 53{m2}*11.6*0.5	m3	307,4
		przyczółek nr 13 52.5{m2}*11.6*0.5	m3	304,5
		razem	m3	611,9
M-11.07.01		Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
21		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=800cm3, H=6m		
		63,4*1+39,4*3+45,8*8	m	548
22		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1600cm3, H=9m		
			m	63,4
23		Obcięcie ścianki szczelnej		
		63.4+548	m	611,4
M-20.00.00		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
M-20.01.00		Prace pomiarowe		
24		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu		
			km	0,7
25		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi		
		podpory 96	szt	96
		przęsło 50	szt	50
		razem	szt	146
26		Repery żelbetowe osadzone w gruncie		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			szt	4
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.03.02	Pale dużych średnic D>1000mm		
27		Wykonanie badań gruntowych (min. 2 otwory na podpórę)	otwór	23
28		Wykonanie pali o średnicy 1500mm w gruncie kategorii I-II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie wraz z iniekcją podstawy  16.0{m}*96{szt}+19.0{m}*24{szt}	m	1992
		razem	m	1992
29		Wykonanie próbnego obciążenia pala	szt	13
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
30		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie przyczółki ((14,8+0,3)*(16,0+0,3)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*8))+((14,8+0,38)*(16,0+0,38)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*8))+2.4{m3}*2 filary 2,3,12 ((12,4+0,3)*(6,4+0,3)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*8))*3+3.2{m3}*3 filary 4-11 ((15,6+0,3)*(6,4+0,3)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*10))*8+3.7{m3}*8	m3	191,407
			m3	94,752
			m3	313,976
		razem	m3	600,13
31		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 5.974+99.255+319.677	t	424,906
		razem	t	424,906
31.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór Przyczółek 504.8{kg}*0.001*2 ławy 2,3,12 388.7{kg}*0.001*3 ławy 4-11 474.7{kg}*0.001*8	t	1,01
			t	1,166
			t	3,798
		razem	t	5,974
31.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór przyczółek (637.5+5490.1){kg}*0.001*2 ławy 2,3,12 (521.5+7097.4){kg}*0.001*3 ławy 4-11 (674.6+7343.3)*0.001*8	t	12,255
			t	22,857
			t	64,143
		razem	t	99,255
31.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 25 do 32mm fundamentów podpór przyczółek 25135.8{kg}*0.001*2 ławy 2,3,12 (1048.4+17678.0){kg}*0.001*3 ławy 4-11 (3350.7+1102.5+22200.1){kg}*0.001*8	t	50,272
			t	56,179
			t	213,226
		razem	t	319,677
31.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	5,974
31.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	99,255
31.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 25 do 32mm fundamentów podpór	t	319,677
32		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C25/30 przyczółek 171.4{m3}*2 ławy 2,3,12 148{m3}*3 4-11 206{m3}*8	m3	342,8
			m3	444
			m3	1648
		razem	m3	2434,8

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		
33		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W)		
		7.835+119.143+115.346	t	242,324
		razem	t	242,324
33.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków		
		filary 108.7{kg}*0.001*11*2+126.8{kg}*0.001*11*2	t	5,181
		korpus 606.2{kg}*0.001*2+96.2{kg}*0.001*2*2	t	1,597
		k. oporowa 528.5{kg}*0.001*2	t	1,057
		razem	t	7,835
33.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków		
		filary - średnia 16mm (1292.4+1558.4+1785.9+1925.3+2001.5+2064.7+2051.9+2039.1+1925.3+1735.4+1482.3){kg}*0.001*2	t	39,724
		filary - średnia 20mm (49.5{kg}*3+66.1{kg}*8)*0.001*2	t	1,355
		korpus (2168.8+9920.9){kg}*0.001*2	t	24,179
		k. oporowa (10674.2+16268.1){kg}*0.001*2	t	53,885
		razem	t	119,143
33.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 25 do 32mm podpór słupowych i przyczółków		
		filar (1401.4+1736.9+1999.3+2196.8+2321.3+2378.1+2364.6+2334.8+2180.6+1958.8+1612.5){kg}*0.001*2	t	44,97
		korpus (3141.9+7060.8){kg}*0.001*2	t	20,405
		k. oporowa 24985.6{kg}*0.001*2	t	49,971
		razem	t	115,346
33.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	7,835
33.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	119,143
33.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 25 do 32mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	115,346
34		Betonowanie korpusów przyczółków, filarów oraz skrzydełek z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym		
			m3	2000,5
34.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m		
		przyczółki 367{m2}*2+1.44{m2}*2*2	m2	740
		filary (42.5+51.5+58.5+63.8+67.1+68.6+68.3+67.5+63.4+57.4+48.1){m2}*2+1.3{m2}*11*2	m2	1342
		ściany 439{m2}*2	m2	878
		razem	m2	2960
34.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie		
		przyczółki 289{m3}*2+0.36{m3}*2*2	m3	579,4
		filary (21.8+26.4+30.0+32.7+34.4+35.2+35.0+34.6+32.5+29.4+24.7){m3}*2+0.44{m3}*11*2	m3	683,1
		ściany 369{m3}*2	m3	738
		razem	m3	2000,5
35		Stalowa rura ochronna średnicy 406.4/11 ze stali nierdzewnej 0,85*4	m	3,4

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
36		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	11
37		Wykonanie dylatacji - wypełnienie płytą styropianową i uszczelnienie obustronne kitem poliuretanowym 4.0*2	m	8
38		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji dociskowej szczeliny dylatacyjnej wraz z uszczelnieniem kitem poliuretanowym	t	4,083
38.1		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji stalowej 2041.3{kg}*0.001*2	t	4,083
38.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	4083
39		Wytworzenie i montaż konstrukcji stalowej dostępu do konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0,64
39.1		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji stalowej drabina 148.81{kg}*0.001*2 osłona 80.27{kg}*0.001*2 drzwi 90.7{kg}*0.001*2 razem	t t t t	0,298 0,161 0,181 0,64
39.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	640
39.3		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	40,5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.02.02	Ustrój nośny sprężony - skrzynkowy "na mokro" - montaż metodą odcinkowego nasuwania		
40		Wykonanie ustroju nośnego z betonu C50/60 sprężonego o przekroju skrzynkowym: wykonanie wytwórni do wytworzenia segmentów przęsła wraz z demontażem; betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie; sprężenie technologiczne i docelowe konstrukcji wraz z iniekcją kanałów kablowych; nasuwanie segmentów; wykonanie i demontaż konstrukcji awanboku; wykonanie rusztowań podpór technologicznych oraz pod stanowiska prefabrykacji wraz z przygotowaniem podłoża pod rusztowania.	m3	7865
40.1		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt ustrojów niosących z rurami "Spiro" wraz ze wspornikami segment 1 (9184+158){kg}*0.001*1 segment 2 (9345+45){kg}*0.001*1 segment 3 (14551+45){kg}*0.001*11 segment 4 (14115+45){kg}*0.001*10 segment 5 (13130+158){kg}*0.001*1 blok kotwiący górny (48.8+33.9){kg}*0.001*22 blok kotwiący dolny (48.8+33.9){kg}*0.001*24 poprzecznicza + str. zak. seg. 1 i 5 (906+158){kg}*0.001*1*2 razem	t t t t t t t t t	9,342 9,39 160,556 141,6 13,288 1,819 1,985 2,128 340,108
40.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt ustrojów niosących z rurami "Spiro" wraz ze wspornikami segment 1 (2241+8247+17728){kg}*0.001*1 segment 2 (2001+9143+18535){kg}*0.001*1 segment 3 (2945+11297+28742+2825){kg}*0.001*11 segment 4 (2945+13276+26995){kg}*0.001*10 segment 5 (2999+8626+29245){kg}*0.001*1 blok kotwiący górny (73.5+1014.6){kg}*0.001*22 blok kotwiący dolny (73.5+755.1){kg}*0.001*24 poprzecznicza + str. zak. seg. 1 i 5 370{kg}*0.001*1*2	t t t t t t t t t	28,216 29,679 503,899 432,16 40,87 23,938 19,886 0,74

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	t	1079,388
40.3		Przygotowanie i montaż kabli linowych z zakotwieniem stożkowym 22L 15,5 wraz osłonkami i sprzężeniem technologicznym i docelowym (Wykonawca dolicza długość kabli potrzebną na proces sprzężenia) 9818.2+3600	m	13418,2
40.4		Wykonanie i demontaż wytwórni wraz z formą (deskowaniem) oraz rusztowaniami i podporą technologiczną	ryczałt	1
40.5		Realizacja nasuwania segmentów przęsła	ryczałt	1
40.6		Wykonanie, transport, montaż i demontaż konstrukcji awanboku	ryczałt	1
40.7		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C50/60  segment 1 220{m3}*1 segment 2 220{m3}*1 segment 3 331{m3}*11 segment 4 331{m3}*10 segment 5 308{m3}*1 blok kotwiący górny 3{m3}*22 blok kotwiący dolny 2{m3}*24 poprzecznicą + str. zak. seg. 1 i 5 26{m3}*1*2	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	220 220 3641 3310 308 66 48 52
		razem	m3	7865
40.8		Wykonanie iniekcji kanałów kablowych	m	13418,2
40.9		Nadzór i monitoring procesu nasuwania	ryczałt	1
41		Montaż rur wentylacyjnych skrzynki pomostu z rur PVC 160/3.2x550mm z uszczelką gumową wraz z wykonaniem przykrywy ze stali nierdzewnej	szt	48
42		Montaż rur odwodnienia skrzynki pomostu z rur PVC 160/3.2x230mm wraz z wykonaniem przykrywy ze stali nierdzewnej	szt	26
43		Ułożenie geowłókniny podwójnie złożonej przyklejanej punktowo łączącej poprzecznie otwory odwadniające w skrzynce 2.9*0.3*13	m2	11,3
44		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,2 kg/szt	szt	697
45		Stalowa rura ochronna średnicy 406.4/11 ze stali nierdzewnej 1,75*4	m	7
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M-24.02.01	Łożyska soczewkowe		
46		Zakup, transport i montaż łożysk mostowych soczewkowych	szt	26
46.1		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=5000kN	szt	2
46.2		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=5000kN	szt	2
46.3		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=13000kN	szt	10
46.4		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=13000kN	szt	11
46.5		Montaż łożysk - łożysko stałe N=13000kN	szt	1
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
47		Montaż dylatacji wielomodułowej ze stali nierdzewnej o kompensacji +/-240mm + blachy na gzymsach 14,32{m}*2{szt}	m	28,6
	<b>M-26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>		
	<b>M-26.01.01</b>	<b>Wpusty mostowe</b>		
48		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty mostowy 300x500mm klasy D400kN	szt	120
	<b>M-26.01.02</b>	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>		
49		Sączi odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	230
50		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym 698*2*0,55	m2	767,8
51		Wykonanie warstwy drenującej poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym 14,3*0,15*2	m2	4,3
	<b>M-26.02.04</b>	<b>Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami</b>		
52		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową 398*2	ryczałt	1
52.1		Rury średnicy 150mm	m	659
52.2		Rury średnicy 200mm	m	228
52.3		Rury średnicy 250mm	m	984
52.4		Rury średnicy 300mm	m	230
52.5		Stalowa rura ochronna średnicy 406.4/11	m	50
52.6		System podwieszenia	kpl	2
53		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z włazem D400kN	szt	2
54		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z wpustem D400kN i osadnikiem	szt	4
55		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpe	szt	4
	<b>M-27.00.00</b>	<b>HYDROIZOLACJA</b>		
	<b>M-27.01.01</b>	<b>Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"</b>		
56		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem - ściany pionowe korpusu przyczółka i ścian od strony zasypki korpus zasypka (8,3*11,6+104{m2}*2)*2	m2	609
	<b>M-27.01.02</b>	<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>		
57		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) przyczółki - ława (15,1*16,7-64,4{m2})*2 - korpus (75{m2}*2+0,6*14,0+1,2*9,0*2)*2 filary 2,3,12	m2 m2	376 360

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		- ławy (12,7*6,7-3,71{m2}*2)*3 - słupy (0,2+0,4+0,2+0,3*3)*7,3*2 filary 4-11 - ławy (15,9*6,7-3,71{m2}*2)*8 - słupy (0,3+0,2+0,3+0,2+0,2+0,2+0,2+0,3*8)*7,3*2 razem	m2 m2  m2 m2 m2	233 25  793 61 1848
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
58		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej pomost 14,3*698 skrzydła 12,2*1,35*2*2 ścianka zaplecza+ płyta przejściowa+ wspornik (0,8+0,6+1,0+0,4)*11,55*2 razem	m2 m2 m2 m2	9981 66 65 10112
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
59		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków pomost 698*2 skrzydła 12,2*4 razem	m m m	1396 49 1445
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
60		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	99,749
60.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W 93355{kg}*0.001	t	93,355
		dylatacja - KEP DYŁ 07.04 9.2{kg/m}*695{m}*0.001 razem	t t	6,394 99,749
60.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	99,749
61		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	934
61.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pograżalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 934{m3} razem	m3 m3	934 934
61.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów 7.8{m2} razem	m2 m2	7,8 7,8
62		Wykonanie dylatacji kap chodnikowych poprzez nacięcie betonu gr. 6-8mm na głębokość 60mm wraz z wypełnieniem szczeliny elastyczną żywicą i wzmocnieniem paskiem z maty z włókna szklanego (1,51+4,41)*(698/6-1+2)	m	695
63		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego przęsło 698+698 przyczółki 12,2*4 razem	m m m	1396 49 1445
64		Wytworzenie i montaż konstrukcji stalowej ekranów akustycznych z poręczą wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i montażem oraz montażem kotew w kapach zbrojeniowych		



<b>Przedmiar robót</b>				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			<b>Estakada E-4</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			t	38,066
64.1		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji stalowej	t	38,066
64.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	38066
64.3		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	1280
	<b>M-28.05.01</b>	<b>Bariery ochronne stalowe</b>		
65		Bariera ochronna linowa H2, W4, B 723.6*2	m	1447
	<b>M-28.12.10</b>	<b>Oświetlenie wnętrza estakady</b>		
66		Montaż oprawy świetlówkowej przykręcanej - oprawa LED o mocy 17W, IP66	kmpl	116
67		Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	116
68		Odgałęźnik bryzgoszczelny z tw szt, bezhalogenowy 3x2,5 mm2 przykręcany	szt	116
69		Przewód kabelkowy N2XH-I 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	m	2106
70		Przewód kabelkowy N2XH-I 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	m	116
71		Montaż tablicy elektrycznej TP	szt	2
72		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	8
73		Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	1407
74		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	3
75		Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	2
76		Sprawdzanie działania styczników bez wyłącznika termicznego	szt	2
	<b>M-28.16.02</b>	<b>Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych</b>		
77		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych typ 1, typ 2 1050 typ 3 275 typ 4 10	m m m	1050 275 10
		razem	m	1335
78		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego szer. 20cm z dwóch rzędów kostki kamiennej	m	56
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	<b>M-29.03.01</b>	<b>Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka</b>		
79		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną korpus zasyпка (8,3*11,6+104{m2}*2)*2	m2	609
	<b>M-29.05.01</b>	<b>Płyty przejściowe</b>		
80		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 6,7*0,1*11,6*2	m3	15,5
81		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	5,236
81.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		2618{kg}*2*0.001	t	5,236
		razem	t	5,236
81.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	5,236
82		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	65
82.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 10.2*2	m2	20,4
		razem	m2	20,4
82.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 32.5{m3}*2	m3	65
83		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 4,0*11,6*2	m3	92,8
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
84		Wykonanie schodów skarpowych 15.0+15.3	m	30
		razem	m	30
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
85		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 22*4	m	88
85.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.02{m3/mb}*88	m3	1,8
85.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 26.8{kg/mb}*0.001*88	t	2,358
85.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	2,358
85.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 2.8{m2/mb}*88	m2	246
85.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 0.45{m3/mb}*88	m3	39,6
86		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II 3,14*13,8*13,8*1,2	m2	718
87		Umocnienie skarp kostką kamienną 10x10x10cm na betonie C12/15 gr. 10cm z zatarciem spoin zaprawą cementowo-piaskową stożki (3.14*13.6*9.0*1.8*0.25)*2+(3.14*13.8*9.2*1.8*0.25)*2 wyloty (2.0*0.75*2*1.2+0.4*2.0)*3+(6.3{m2}*1.2+0.4*1.5)	m2 m2	704,7 21,4
		razem	m2	726,1
88		Wykonanie obrzeży kamiennych 8x30cm na ławie betonowej C12/15, spoiny zatarte zaprawą cementową - obrzeża zamykające umocnienie stożków i umocnienie wylotów na rowach	m	73
88.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0,04{m2}*73	m3	2,92
88.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową stożki 12,5*1,2*2+1,6*4 umocnienie wylotów na rowach (2.0*2+0.4*2+0.75*1.2*4)*3+(3.5*2+2.7+0.4+0.75*1.2*2)	m m	36 37
		razem	m	73

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
Budowa i rozbudowa dróg wojewódzkich Nr 682 i 681 na odcinku Markowszczyzna – Roszki Wodźki - odc. II DW681 od km 3+580,00 do km 7+595,00, odc. II DW682 od km 0+082,70 do km 2+750,00			Estakada E-4	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
89		Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piasek gr. 3cm. i fundamencie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu kamiennym 8x30cm	m2	34
89.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0,04{m2}*38	m3	1,52
89.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 19.2*2	m	38
89.3		Podbudowa z betonu C12/15 34*0,15	m3	5,1
89.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem 17.2*1,0*2	m2	34
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
90		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm (8,0-0,3*2)*698	m2	5165
91		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	5165
91.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm	m2	5165
91.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	5165
92		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kautuczowa 698*2	m	1396
93		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym 698*2+0,3*(1050+4+100)	m	1742,2
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
94		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm przęsło (1,55+4,45)*698 przyczółek (1,55+4,45)*12,2*2 razem	m2	4188
			m2	146
			m2	4334
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
95		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm przęsło 19,8*698 razem	m2	13820
			m2	13820
96		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór oraz płyty - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm przyczółki (47{m2}*2+11,0*14,0+1,0*2)*2 filary (5,87-0,2+7,11-0,4+7,08-0,3+8,81-0,2+9,27-0,3+9,48-0,2+9,43-0,2+9,32-0,2+8,75-0,2+7,93-0,2+6,65-0,2)*7,3*2+3,71{m2}*11*2 razem	m2	500
			m2	1353
			m2	1853