

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-5	
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		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III	m3	3216
17.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi, grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitej ilości) przyczółki $(105\{m^2\} \cdot 2,4 + 141\{m^2\} \cdot 2,4) \cdot 2 \cdot 0,9$ filary 2,3,4,9 $85\{m^2\} \cdot (2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4) \cdot 0,9$ filary 5-8 $106\{m^2\} \cdot (2,55 + 2,65 + 2,75 + 2,6) \cdot 0,9$ razem	m3 m3 m3 m3	1063 734 1006 2803
17.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitej ilości) 2895*0,111	m3	321
17.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu (Krotność= 28)		

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		2895+321	m3	3216
18		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa	m3	3892,7
18.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) do terenu: - przyczółki $((105\{m^2\} \cdot 2,4 + 141\{m^2\} \cdot 2,4) \cdot 2) - (11,1\{m^2\} + 11,2\{m^2\} + 16,3 \cdot 0,4) \cdot 15,1 \cdot 2 - 0,56 \cdot 9,34 \cdot 2 \cdot 2 - 64,7\{m^2\} \cdot 0,35 \cdot 2 - 138,8\{m^2\} \cdot 0,35 \cdot 2 - 108,6\{m^2\} \cdot 0,4 \cdot 2) \cdot 0,9$ - filary 2,3,4,9 $((85\{m^2\} \cdot (2,4 + 2,4 + 2,4 + 2,4)) - (11,3\{m^2\} + 6,7 \cdot 0,4) \cdot 12,7 \cdot 4) \cdot 0,9$ - filary 5-8 $((106\{m^2\} \cdot (2,55 + 2,65 + 2,75 + 2,6)) - (12,6\{m^2\} + 6,7 \cdot 0,4) \cdot 15,9 \cdot 4) \cdot 0,9$ zasypka przyczółków $(41,1\{m^2\} + 53,0\{m^2\} \cdot 0,5) \cdot 11,6 \cdot 2 \cdot 0,9$ stożki $(0,08333 \cdot 3,14 \cdot 13,8^2 \cdot 9,2 \cdot 4 \cdot 1,05) \cdot 0,9$ razem	m3 m3 m3 m3 m3	54,2 95,2 131,8 1411,5 1732,9 3425,6
18.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 3503.8*0,111	m3	388,9
18.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii: I-III 3503.8+388.9	m3	3892,7
18.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi grunt kat. I-II - transport kruszywa (Krotność= 9)	m3	3892,7
19		Wykonania warstw gr. 30cm z gruntu stabilizowanego cementem przy ilości cementu 120kg/m3 - wzmocnienie nasypu za przyczółkiem $53\{m^2\} \cdot 11,6 \cdot 0,5 \cdot 2$	m3	614,8
M-11.07.01		Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
20		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o $W_x=800cm^3$, $H=6m$ $63,4 \cdot 2 + 39,4 \cdot 4 + 45,8 \cdot 4$	m	467,6
21		Obcięcie ścianki szczelnej	m	467,6
M-20.00.00		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
M-20.01.00		Prace pomiarowe		
22		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0,52
23		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi podpory $6 \cdot 2 + 8 \cdot 4$ przęsło $10 \cdot 2 + 9 \cdot 2$ razem	szt szt szt	44 38 82
24		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	4
M-21.00.00		FUNDAMENTY		
M-21.03.02		Pale dużych średnic $D>1000mm$		
25		Wykonanie badań gruntowych (min. 2 otwory na podporę)	otwór	12
26		Wykonanie pali o średnicy 1500mm w gruncie kategorii I-II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie wraz z iniekcją podstawy $14\{m\} \cdot 16\{szt\} + 17\{m\} \cdot 16\{szt\} + 18\{m\} \cdot 56\{szt\}$	m	1504

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
27		Wykonanie próbnego obciążenia pala	szt	10
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
28		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie przyczółki $((14,8+0,3)*(16,0+0,3)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*8))*2+2,4\{m3\}*2$ filary 2,3,4,9 $((12,4+0,3)*(6,4+0,3)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*8))*4+3,2\{m3\}*4$ filary 5-8 $((15,6+0,3)*(6,4+0,3)*0,4-(3,14*0,75*0,75*0,4*10))*4+3,7\{m3\}*4$ razem	m3 m3 m3 m3	190,4 126,336 156,988 473,72
29		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 4.464+74.803+13.404+218.388 razem	t t	311,059 311,059
29.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór podpora 1, 10 505{kg}*0,001*2 podpora 2,3,4,9 388.7{kg}*0,001*4 podpora 5,6,7,8 474.4{kg}*0,001*4 razem	t t t t	1,01 1,555 1,899 4,464
29.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór podpora 1, 10 (637.5+5490.1){kg}*0,001*2 podpora 2,3,4,9 (522+7097){kg}*0,001*4 podpora 5,6,7,8 (675+7343){kg}*0,001*4 razem	t t t t	12,255 30,476 32,072 74,803
29.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór podpora 5,6,7,8 3351{kg}*0,001*4 razem	t t	13,404 13,404
29.4		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór podpora 1, 10 25135.8{kg}*0,001*2 podpora 2,3,4,9 (1048.4+17678){kg}*0,001*4 podpora 5,6,7,8 (1102.5+22200){kg}*0,001*4 razem	t t t t	50,272 74,906 93,21 218,388
29.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór	t	4,464
29.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	74,803
29.7		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	13,404
29.8		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	218,388
30		Betonowanie ław fundamentowych podpór z betonu C25/30 w deskowaniu	m3	1622
30.1		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora 1, 10 171.4{m3}*2 podpora 2,3,4,9 148{m3}*4 podpora 5,6,7,8 206{m3}*4 razem	m3 m3 m3 m3	342,8 592 824 1758,8
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
31		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIIN (RB500W)		
		6.423+103,97+6,284+91,856	t	208,533
		razem	t	208,533
31.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków		
		podpora 1, 10 (606+529){kg}*0,001*2+96.2{kg}*0.001*2*2	t	2,655
		filary 108.7{kg}*0,001*8*2+126.8{kg}*0.001*8*2	t	3,768
		razem	t	6,423
31.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków		
		podpora 1, 10 (2169+10674+9921+16268){kg}*0,001*2	t	78,064
		filary (1356+50+1546+50+1622+50+1735+66+1748+66+1723+66+1495+50+1280+50){kg}*0,001*2	t	25,906
		razem	t	103,97
31.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków		
		podpora 1, 10 3142{kg}*0,001*2	t	6,284
31.4		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków		
		podpora 1, 10 (7061+24986){kg}*0,001*2	t	64,094
		filary (1458+1723+1834+1932+1989+1918+1672+1355){kg}*0,001*2	t	27,762
		razem	t	91,856
31.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	6,423
31.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	103,97
31.7		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	6,284
31.8		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków		
			t	91,856
32		Betonowanie korpusów przyczółków, filarów oraz skrzydełek z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym		
			m3	1746
32.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m		
		przyczółki (367+439){m2}*2+1.44{m2}*2*2	m2	1618
		filary (44+51,1+54,1+56,7+58,2+56,3+49,7+41){m2}*2+1.3{m2}*8*2	m2	843
		razem	m2	2461
32.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie		
		przyczółki (289+369){m3}*2+0.36{m3}*2*2	m3	1317,4
		filary (22,6+26,2+27,7+29+29,8+28,9+25,5+21,1){m3}*2+0.44{m3}*8*2	m3	428,6
		razem	m3	1746
33		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt		
			szt	22
34		Stalowa rura ochronna średnicy 406.4/11 ze stali nierdzewnej 0,85*4		
			m	3,4
35		Wykonanie dylatacji - wypełnienie płytą styropianową i uszczelnienie obustronne kitem poliuretanowym 4.0*2		
			m	8
36		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji dociskowej szczeliny dylatacyjnej wraz z uszczelnieniem kitem poliuretanowym		
			t	4,083

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
36.1		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji stalowej 2041.3{kg}*0.001*2	t	4,083
36.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	4083
37		Wytworzenie i montaż konstrukcji stalowej dostępu do konstrukcji wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym	t	0,64
37.1		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
37.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	640
37.3		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		
38		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; sprzężenie 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	5849
38.1		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*8 segment 4 (14115+45){kg}*0.001*7 segment 5 (13130+158){kg}*0.001*1 blok kotwiący górny (48.8+33.9){kg}*0.001*16 blok kotwiący dolny (48.8+33.9){kg}*0.001*18 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 9,39 116,768 99,12 13,288 1,323 1,489 2,128 252,848
38.2		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*8 segment 4 (2945+13276+26995){kg}*0.001*7 segment 5 (2999+8626+29245){kg}*0.001*1 blok kotwiący górny (73.5+1014.6){kg}*0.001*16 blok kotwiący dolny (73.5+755.1){kg}*0.001*18 poprzecznicza + str. zak. seg. 1 i 5 370{kg}*0.001*1*2 razem	t t t t t t t t t	28,216 29,679 366,472 302,512 40,87 17,41 14,915 0,74 800,814
38.3		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) E-05 7399,56+2664 razem	m m	10063,56 10063,56
38.4		Wykonanie i demontaż wytwórni wraz z formą (deskowaniem) oraz rusztowaniami i podporą technologiczną		

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			ryczałt	1
38.5		Realizacja nasuwania segmentów przęsła	ryczałt	1
38.6		Wykonanie, transport, montaż i demontaż konstrukcji awanboku	ryczałt	1
38.7		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C50/60		
		segment 1 220{m3}*1	m3	220
		segment 2 220{m3}*1	m3	220
		segment 3 331{m3}*8	m3	2648
		segment 4 331{m3}*7	m3	2317
		segment 5 308{m3}*1	m3	308
		blok kotwiący górny 3{m3}*16	m3	48
		blok kotwiący dolny 2{m3}*18	m3	36
		poprzecznicza + str. zak. seg. 1 i 5 26{m3}*1*2	m3	52
		razem	m3	5849
38.8		Wykonanie iniekcji kanałów kablowych	m	10063,56
38.9		Nadzór i monitoring procesu nasuwania	ryczałt	1
39		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,2 kg/szt	szt	519
40		Montaż rur wentylacyjnych skrzynki pomostu z rur PVC 160/3.2x550mm z uszczelką gumową wraz z wykonaniem przykrywy ze stali nierdzewnej	szt	36
41		Montaż rur odwodnienia skrzynki pomostu z rur PVC 160/3.2x230mm wraz z wykonaniem przykrywy ze stali nierdzewnej	szt	20
42		Ułożenie geowłókniny podwójnie złożonej przyklejanej punktowo łączącej poprzecznie otwory odwadniające w skrzynce 2.9*0.3*10	m2	8,7
43		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		
44		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=5000kN	szt	2
45		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=5000kN	szt	2
46		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=13000kN	szt	7
47		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=13000kN	szt	8
48		Montaż łożysk - łożysko stałe N=13000kN	szt	1
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		
49		Montaż dyktacji wielomodułowej ze stali nierdzewnej o kompensacji +-200mm + blachy na gzymsach 14,32{m}*2{szt}	m	28,6
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
50		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty mostowy 300x500mm klasy D400kN	szt	100
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
51		Sącziki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	168
52		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym (520+517)*0,55	m2	570,4
53		Wykonanie warstwy drenującej poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym 29*0,15	m2	4,4
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
54		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową 398*2	ryczałt	1
54.1		Rury średnicy 150mm	m	491
54.2		Rury średnicy 200mm	m	246
54.3		Rury średnicy 250mm	m	882
54.4		Stalowa rura ochronna średnicy 355.6/10	m	50
54.5		System podwieszenia	kpl	2
55		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z włazem D400kN	szt	2
56		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z wpustem D400kN i osadnikiem	szt	4
57		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpę	szt	4
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
58		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem korpus zasypka (8,3*11,6+104{m2}*2)*2	m2	609
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
59		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) przyczółki - ława (15,1*16,3-64,4{m2})*2 - korpus (75{m2}*2+0,6*14,0+1,2*9,0*2)*2 filary 2,3,4,9 - ławy (12,7*6,7-3,71{m2})*2*4 - słupy (0,25+0,23+0,2+0,15+0,3*4)*7,3*2 filary 5-8 - ławy (15,9*6,7-3,71{m2})*2*4 - słupy (0,15+0,22+0,32+0,23+0,3*4)*7,3*2 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	363 360 311 30 396 31 1491
	M-27.02.01	Izolacja z papy grzewalnej		
60		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej pomost 14,3*517,5 skrzydła 12,2*1,35*2*2 ścianka zapleczna+płyta przejściowa+wspornik (0,8+0,6+1,0+0,4)*11,55*2	m2 m2 m2	7400 66 65

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	7531
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
61		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków pomost 518*2 skrzydła 12,2*4	m m razem	1036 49 1085
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
62		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	74,885
62.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W 70257{kg}*0,001	t	70,257
		dylatacja - KEP DYL 07.04 9.2{kg/m}*(503)*0.001	t	4,628
		razem	t	74,885
62.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	74,885
63		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	701
63.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ 701{m3}	m3 razem	701 701
63.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów 7,8{m2}	m2 razem	7,8 7,8
64		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*(520/6-1) 4,41*(515/6-1)	m m razem	129 374 503
65		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego przęsło 520+515 przyczółki 12,2*4	m m razem	1035 49 1084
66		Wytworzenie i montaż konstrukcji stalowej ekranów akustycznych z poręczą wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i montażem oraz montażem kotew w kapach zbrojeniowych	t	28,558
66.1		Wykonanie , transport i montaż konstrukcji stalowej	t	28,558
66.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	28558
66.3		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	960
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
67		Bariera ochronna linowa H2, W4, B 520+516	m	1036

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.12.10	Oświetlenie wnętrza estakady		
68		Montaż oprawy świetlówkowej przykręcanej - oprawa LED o mocy 17W, IP66	kmpl	86
69		Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	szt	86
70		Odgłęźnik bryzgoszczelny z tw szt, bezhalogenowy 3x2,5 mm2 przykręcany	szt	86
71		Przewód kabelkowy N2XH-I 3x2,5 układany N.T. na podłożu betonowym	m	1642
72		Przewód kabelkowy N2XH-I 3x1,5 układany N.T. na podłożu betonowym	m	86
73		Montaż tablicy elektrycznej TP	szt	2
74		Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w ścianie	szt	8
75		Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski	szt	1047
76		Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt	3
77		Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	2
78		Sprawdzanie działania styczników bez wyłącznika termicznego	szt	2
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych		
79		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych typ1, typ2 723 typ3 251 typ4 10 razem	m m m m	723 251 10 984
80		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego szer. 20cm z dwóch rzędów kostki kamiennej 56 razem	m m	56 56
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.03.01	Zasypka i odwodnienie zasypki przyczółka		
81		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną korpus zasypka (8,3*11,6+104{m2}*2)*2	m2	609
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
82		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 6,7*0,1*11,55*2	m3	15,5
83		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	5,236
83.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm 2618{kg}*2*0.001 razem	t t	5,236 5,236
83.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	5,236
84		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	65
84.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących		

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		10.2*2	m2	20,4
		razem	m2	20,4
84.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30		
		32.5{m3}*2	m3	65
		razem	m3	65
85		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15		
		4,0*11,6*2	m3	92,8
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
86		Wykonanie schodów skarpowych		
		8,5*1,8+8,7*1,8	m	31
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
87		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N		
		22*4	m	88
87.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15		
		0.02{m3/mb}*88	m3	1,8
87.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm		
		26.8{kg/mb}*0.001*88	t	2,358
87.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm		
			t	2,358
87.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących		
		2.8{m2/mb}*88	m2	246
87.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30		
		0.45{m3/mb}*88	m3	39,6
88		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
89		Wykonanie (umocnienie) skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór z kostki kamiennej 10x10x10cm na podsypce cem-piask gr. 3cm. i fundamencie z betonu C12/15 gr.15cm w obrzeżu betonowym 8x30cm		
			m2	124
89.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża		
		0,04{m2}*36	m3	1,44
89.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		12,5*1,2*2+1,6*4	m	36
89.3		Podbudowa z betonu C12/15		
		124*0,15	m3	18,6
89.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem		
		(23,5*4+15,0*2)*1,0	m2	124
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
90		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4cm		
		(8,0-0,3*2)*518	m2	3833
91		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm		
			m2	3833
91.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm		
			m2	3833
91.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)		
			m2	3833
92		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa		

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-5	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		519,5+516,5	m	1036
93		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym 519,5+516,5+0,3*(518+515)	m	1345,9
	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*520+4,45*515,5 przyczółek (1,55+4,45)*12,2*2	m2 m2 razem	3100 146 3246
	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*517,5	m2 razem	10247 10247
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 (6,08-0,25+7,06-0,23+7,57-0,2+7,83-0,15+8,04-0,22+7,78-0,32+6,87-0,23+5,70,15)*7,3*2+3,71{m2}*8*2	m2 m2 razem	500 865 1365