

Przedmiar robót					po zmianie z dnia 13.03.2017	
Branża mostowa						
„Budowa i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”				Obiekt M-8 w km 8+754.88		
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 technologiczny rozbiórek	ryczałt	1		
2		Projekt rusztowań i deskowań	ryczałt	1		
3		Projekt technologiczny betonowania	ryczałt	1		
4		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	ryczałt	1		
5		Projekt wbudowania łóżysk	ryczałt	1		
6		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1		
7		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1		
		Zabezpieczenie terenu budowy				
8		Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie rzeki wraz z demontażem	ryczałt	1		
9		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1		
	M-20.55.01	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich				
10		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	339		
10.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi (przyjęto 80% całkowitaj ilości) Łapy ((123.0-121.65)*12.0*10.7)*0.8 Białystok ((123.0-121.8)*12.0*11.5)*0.8 razem	m3 m3 m3	139 132 271		
10.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 20% całkowitaj ilości) 271*0.25	m3	68		
10.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu 271+68	m3	339		
11		Demontaż stalowych elementów mostu	t	0,216		
11.1		Demontaż stalowych elementów wyposażenia - balustrady, bariery ochronne, latarnie 5{kg/m}*2.7*2*4*2*0.001	t	0,216		
11.2		Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 2,5-3,5t materiałów sztukowych (elementów ciężkich o wadze od 299-300kg) z załadowaniem i wyładowaniem mechanicznym po nawierzchni kategorii I-III	kurs	1		
12		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - płyta pomostu 1.9{m2}*2*5.6	m3	21,3		
13		Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - podpory pale 0.25*0.25*2.0*11*2 płyty utrzymujące nasyp 0.05*1.2*14.0*2 oczep 0.4*0.4*9.9*2+0.85*0.4*1.2*4 razem	m3 m3 m3 m3	2,8 1,7 4,8 9,3		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Wywiezienie gruzu z rozbiórek samochodem samowyladowczym z załadunkiem mechanicznym wraz z opłatą za składowanie gruzu	m3	39,8
14.1		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym (21.3+9.3)*1.3	m3	39,8
14.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	m3	39,8
14.3		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (Krotność= 14)	m3	39,8
14.4		Opłata za składowanie gruzu	m3	39,8
15		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm na jezdni oraz gr. 3cm na chodniku wraz z wywozem gruzu	m2	51,8
15.1		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: o grubości 3 cm: - warstwy bitumiczne nawierzchni o łącznej gr. 10cm 9.25*5.6	m2	51,8
15.2		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych: dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 3 cm (Krotność= 7)	m2	51,8
15.3		Rozebranie izolacji płyty pomostu z papy	m2	51,8
15.4		Załadowanie gruzu koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym	m3	51,8
15.5		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . 51.8*1.3+51.8*0.01	m3	67,9
15.6		Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km /przy załadunku i rozładunku mechanicznym (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 14)	m3	67,9
15.7		Opłata za składowanie destruktu	m3	67,9
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
16		Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej przy użyciu spycharki w gruncie: zadarnionym - grubość 30 cm (1620{m2}-59.5*5.0)*0.3	m3	397
17		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - wywóz humusu (Krotność= 10)	m3	397
18		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	799
18.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi (przyjęto 90% całkowitaj ilości) G - podpora 1 108.3{m2}*(1.9+0.6)*0.9 G - podpora 2 108.3{m2}*(1.8+0.6)*0.9 D - podpora 1 53.5{m2}*(1.7+0.6)*0.9 D - podpora 2 53.5{m2}*(2.1+0.6)*0.9	m3 m3 m3 m3	244 234 111 130
		razem	m3	719

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
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 (przyjęto 10% całkowitą ilość) 719*0.111	m3	80
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 o ładowności: ponad 5 do 10 t - wywóz gruntu (Krotność= 28)  719+80	m3	799
19		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa	m3	1180,3
19.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) DO TERENU G - podpora 1 (270.8{m3}-108.3{m2}*0.6-4.625{m2}*24.75{ława}-29.7{m2}*0.8)*0.9 G - podpora 2 (259.9{m3}-108.3{m2}*0.6-4.625{m2}*24.75{ława}-29.7{m2}*0.7)*0.9 D - podpora 1 (123.1{m3}-53.5{m2}*0.6-4.625{m2}*12.2{ława}-15.4{m2}*0.6)*0.9 D - podpora 2 (144.5{m3}-53.5{m2}*0.6-4.625{m2}*12.2{ława}-15.4{m2}*1.0)*0.9 ZASYPKA G - podpora 1 (9.4{m2}*20.5+1.1{m2}*35.0)*0.9 G - podpora 2 (10.2{m2}*20.5+1.1{m2}*35.0)*0.9 D - podpora 1 (11.2{m2}*7.1+0.52{m2}*21.0)*0.9 D - podpora 2 (9.7{m2}*7.1+2.6{m2}*21.0)*0.9 STOŻKI (0.0833*3.14*6.5^2*4.3*1.2+0.08333*3.14*5.3^2*3.5*1.2+0.08333*3.14*5.2^2*3.5*1.2)*2*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	60,8 53,7 22,8 36,5 208,1 222,8 81,4 111,1 265,2 1062,4
19.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 1062.4*0.111	m3	117,9
19.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 1062.4+117.9	m3	1180,3
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 o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 9)	m3	1180,3
20		Wykonanie rowów krytych o średnicy 400mm wraz z robotami ziemnymi 15+21.5+8	m	44,5
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=1200cm3, H=7m G 58.2*2 D 33.2*2 razem	m m m	116,4 66,4 182,8
22		Obcięcie ścianki szczelnej G 33.5*2 D 21*2 razem	m m m	67 42 109
M-20.00.00		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
M-20.01.00		Prace pomiarowe		
23		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		G 0.03*2	km	0,06
		D 0.03	km	0,03
		razem	km	0,09
24		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi		
		G		
		repery na podporach 4*4	szt	16
		repery na konstrukcji 8	szt	8
		D		
		repery na podporach 6*2	szt	12
		repery na konstrukcji 4	szt	4
		razem	szt	40
25		Repery żelbetowe osadzone w gruncie		
			szt	2
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
26		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie		
		G 108.3{m2}*0.6*2	m3	130
		D 53.5{m2}*0.6*2	m3	64,2
		razem	m3	194,2
27		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W)		
		7.622+44.547+0.386	t	52,555
27.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór		
		G		
		- średnica 16mm 813.2{kg}*0.001*2	t	1,626
		- średnica 20mm 1601.9{kg}*0.001*2	t	3,204
		D		
		- średnica 16mm 494.7{kg}*0.001*2	t	0,989
		- średnica 20mm 901.3{kg}*0.001*2	t	1,803
		razem	t	7,622
27.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór		
		G		
		- średnica 25mm 15076.8{kg}*0.001*2	t	30,154
		D		
		- średnica 25mm 7196.7{kg}*0.001*2	t	14,393
		razem	t	44,547
27.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór		
		G		
		- średnica 28mm 62.3{kg}*0.001*2	t	0,125
		D		
		- średnica 28mm 130.4{kg}*0.001*2	t	0,261
		razem	t	0,386
27.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór		
			t	7,622
27.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór		
			t	44,547
27.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór		
			t	0,386
28		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C25/30		
		G 117.0{m3}*2	m3	234

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		D 58.0{m3}*2	m3	116
		razem	m3	350
	<b>M-22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>		
	<b>M-22.01.01</b>	<b>Przyczółki i filary</b>		
29		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIIN (RB500W) 4.575+18.479	t	23,054
29.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków G -12mm 1164.1*0.001*2+116.5*0.001*4 D -12mm 116.5{kg}*0.001*4+657.7{kg}*0.001*2 razem	t  t t	  2,794 1,781 4,575
29.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków G -16mm 2589.6*0.001*2+207.0*0.001*4 -20mm 2529.9*0.001*2+101.6*0.001*4 D -16mm 1456.2{kg}*0.001*2+207.0{kg}*0.001*4 -20mm 1429.7{kg}*0.001*2+101.6{kg}*0.001*4 razem	  t t t t t	  6,007 5,466 3,74 3,266 18,479
29.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	4,575
29.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	18,479
30		Betonowanie korpusów przyczółków oraz skrzydełek z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	317,6
30.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m G 197*2+20*4 D 95.2*2+20.0*4 razem	 m2 m2 m2	 474 270 744
30.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie G 89.0*2+5.4*4 D 48.2*2+5.4*4 razem	 m3 m3 m3	 199,6 118 317,6
31		Montaż rury obsadowej średnicy 219/8mm w ścianie korpusu przyczółka G 0.5*4 D 0.6*2 razem	 m m m	 2 1,2 3,2
32		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt G 5{szt}*4 D 6{szt}*4 razem	 szt szt szt	 20 24 44
33		Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej przyczółków - taśmy dylatacyjne G 4.8*2	m	9,6
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>		
	<b>M-23.04.01</b>	<b>Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych</b>		
34		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu KUJAN NG o rozpiętości L=15.0m	elemen t	22

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
35		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu KUJAN NG o rozpiętości L=18.0m	elemen t	9
36		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia poprzecznicy i płyty pomostu 15.886+6.478	t	22,364
36.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi G -10mm 2830.4{kg}*0.001*2+299.1{kg}*0.001*4 -12mm 147.4{kg}*0.001*4 -14mm 771.1{kg}*0.001*2+415.9{kg}*0.001*4 D -10mm 2664.6{kg}*0.001*1+284.6{kg}*0.001*2 -12mm 135.5{kg}*0.001*2 -14mm 971.1{kg}*0.001*1+378.6{kg}*0.001*2 razem	t t t t t t t	6,857 0,59 3,206 3,234 0,271 1,728 15,886
36.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi G -25mm 1016.4{kg}*0.001*4 D -28mm 1205.9{kg}*0.001*2 razem	t t t	4,066 2,412 6,478
36.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	15,886
36.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	6,478
37		Betonowanie poprzecznicy i płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	266,2
37.1		Betonowanie płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 G 3.9{m3}*4+76.6{m2}*2 D 3.6{m3}*2+90.2{m3}*1 razem	m3 m3 m3	168,8 97,4 266,2
37.2		Deskowanie tradycyjne płyty pomostu G 18.4{m2}*4+43.5{m2}*2 D 18.8{m2}*2+62.0{m2}*1 razem	m2 m2 m2	160,6 99,6 260,2
38		Montaż rury obsadowej średnicy 219/8mm w poprzecznicy G 1.0*4 D 1.1*2 razem	m m m	4 2,2 6,2
39		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt G 15{szt}*4 D 18{szt}*2 razem	szt szt szt	60 36 96
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M-24.04.01	Łożyska elastomerowe		
40		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1800kN D 2	szt	2
41		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1400kN G 4	szt	4

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
42		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 800kN G 4	szt	4
43		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 500kN D 2	szt	2
44		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=1200kN G 2 D 1	szt szt	2 1
		razem	szt	3
45		Montaż łożysk - łożysko stałe N=1200kN G 2 D 1	szt szt	2 1
		razem	szt	3
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.03	Bitumiczne przekrycie dylatacyjne		
46		Wykonanie dylatacji bitumicznej jezdni 30/10cm G 8.7*4 D 8.0*2	m m	34,8 16
		razem	m	50,8
47		Zalanie szwu dylatacyjnego o szerokości do 2cm masą asfaltową wraz z montażem wałka dystansowego i uszczelnieniu kitem trwaleplastycznym na obwodzie - dylatacja w kapie G 0.9*8 D 1.0*4	m m	7,2 4
		razem	m	11,2
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
48		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora G 4 D 3	szt szt	4 3
		razem	szt	7
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
49		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem G 10 D 6	szt szt	10 6
		razem	szt	16
50		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym G (0.55+0.2)*15.5*2 D (0.55+0.2)*18.7	m2 m2	23 14
		razem	m2	37
51		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym G 0.15*10.2*4 D 0.15*9.7*2	m2 m2	6 3
		razem	m2	9
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
52		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową	ryczałt	3
52.1		Rury średnicy 150mm G 46 D 28	m m	46 28
		razem	m	74
52.2		Rury średnicy 200mm G 20	m	20

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		D 13	m	13
		razem	m	33
52.3		Rury średnicy 400mm - przykanalik D 17	m	17
52.4		Stalowa rura ochronna średnicy 219/8 G 37 D 18	m	37
		razem	m	18
52.5		System podwieszenia	kpl	3
53		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i żeliwnym wpustem ulicznym G 4 D 2	szt	4
		razem	szt	2
54		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm z włazem i wlotem śr. 400mm wraz z osadnikiem przy wlocie D 2	szt	2
55		Wykonanie prefabrykowanego wylotu przykanalika na skarpę G 2	szt	2
56		Wylot kolektorów śr. 400mm na skarpę D 2	szt	2
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
57		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem  G - korpus zasypka za przyczółkiem 2.7*21.2*2+11.1{m2}*2+9.7{m2}*2 D - korpus zasypka za przyczółkiem 3.0*8.1*2+10.1{m2}*2+13.5{m2}*2	m2	156
		razem	m2	96
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
58		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) G - ława (108.3{m2}-29.7{m2})*2 - korpus zasypka zew. (9.0{m2}*4+6.6*0.7*4+(1.5+1.4)*24.7)*1.05 - płyta przejściowa (4.0+0.3)*20.5*2 D - ława (53.5{m2}-15.4{m2})*2 - korpus zasypka zew. (11{m2}*4+6.9*0.7*4+(1.5+1.4)*9.7)*1.05 - płyta przejściowa (4.0+0.3)*7.1*2	m2	157
		razem	m2	132
			m2	176
			m2	76
			m2	96
			m2	61
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
59		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho  G - płyta pomostu 10.1*15.5*2 - skrzydła (5.55+5.35)*0.8*2 - ścianka zaplecza + płyta przejściowa (1m) + wspornik (0.4+0.9+1.0+0.4)*21.2*2 D - płyta pomostu 8.6*18.7 - skrzydła (5.9+5.6)*0.8*2 - ścianka zaplecza + płyta przejściowa (1m) + wspornik (0.4+0.9+1.0+0.4)*8.1*2	m2	313
			m2	17
			m2	114
			m2	161
			m2	18
			m2	44

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	667
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
60		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków G - kapa 26.5*2+19.0*2 D - kapa 30.5*2 razem	m  m m	91  61 152
61		Montaż krawężników 20x18cm zanikających ułożonych na ławie betonowej o oporem G - zanikający 6*8 D - zanikający 6*4 razem	m  m m	48  24 72
	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	3,313
62.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W G kapa 1.964 dylatacja 9.2[kg/m]*0.9*8*0.001 D kapa 1.228 dylatacja 9.2[kg/m]*1.0*3*2*0.001 razem	t  t t t t	1,964  0,066 1,228 0,055 3,313
62.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	3,313
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	31,5
63.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/  G 19.8 D 11.7 razem	m3  m3 m3	19,8  11,7 31,5
63.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów G 6.8 D 11.1 razem	m2  m2 m2	6,8  11,1 17,9
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 G 0.9*8 D 1.0*3*2 razem	m  m m	7  6 13
65		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego G 26.5*2+15.5*2+1.85*2	m	88

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		D 30.35*2	m	61
		razem	m	149
	<b>M-28.03.02</b>	<b>Balustrady aluminiowe</b>		
66		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) 17.34{kg}*2*0.001	t	0,035
67		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni (3.14*0.05*(2.19*1+1.13*2)+3.14*0.04*(1.0*2+0.52*2+0.9*3+0.5*4)+0.14*0.14*2)*2	m2	3,4
	<b>M-28.05.01</b>	<b>Barьеры ochronne stalowe</b>		
68		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, A G 26.5*2+19.0*2 D 30*2	m	91
		razem	m	60
	<b>M-28.16.02</b>	<b>Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych</b>		
69		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych G 32 D 19	m	32
		razem	m	19
			m	51
70		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej G 46 D 24	m	46
		razem	m	24
			m	70
	<b>M-29.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
	<b>M-29.03.01</b>	<b>Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka</b>		
71		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną G 2.7*21.2*2+11.1{m2}*2+9.7{m2}*2 D 3.0*8.1*2+10.1{m2}*2+13.5{m2}*2	m2	156
		razem	m2	96
			m2	252
	<b>M-29.05.01</b>	<b>Płyty przejściowe</b>		
72		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 G 4.7*0.1*20.5*2 D 4.7*0.1*7.1*2	m3	19,3
		razem	m3	6,7
			m3	26
73		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	15,824
73.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm G 2.911*4 D 2.090*2	t	11,644
		razem	t	4,18
			t	15,824
73.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	15,824
74		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	82,4
74.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących G 9.2*4 D 7.2*2	m2	36,8
		razem	m2	14,4
			m2	51,2
74.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 G 15.4*4 D 10.4*2	m3	61,6
		razem	m3	20,8
			m3	82,4

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
75		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 G (4.5+4.8){m2}*20.5 D (5.7+6.0){m2}*7.1 razem	m3 m3 m3	190,7 83,1 273,8
	<b>M-29.10.01</b>	<b>Schody na skarpie dla obsługi</b>		
76		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	10,4
76.1		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{m2}*0.8*2+0.055{m2}*(5.5+4.9)*2	m3	1,5
76.2		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) G 4.9 D 5.5 razem	m m m	4,9 5,5 10,4
76.3		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*(4+4){szt}	m3	0,8
76.4		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne fund. pod balustradę 0.3{m2}*4*(4+4){szt}	m2	9,6
76.5		Malowanie poręczy farbami G średnia 51.0 3.14*0.051*(1.57*3+6.835) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.61*6) D średnia 51.0 3.14*0.051*(1.57*3+7.674) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.83*6) razem	m2 m2 m2 m2 m2	1,8 1,2 2 1,3 6,3
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem</b>		
77		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N G 10.8+10.4+8.0+8.1 D 11.1+12.3 razem	m m m	37,3 23,4 60,7
77.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 G 0.02{m3/m}*37.3 D 0.02{m3/m}*23.4 razem	m3 m3 m3	0,7 0,5 1,2
77.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm G 26.8{kg/m}*37.3*0.001 D 26.8{kg/m}*23.4*0.001 razem	t t t	1 0,627 1,627
77.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	1,627
77.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących G 2.8{m2/m}*37.3 D 2.8{m2/m}*23.4 razem	m2 m2 m2	104 66 170
77.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 G 0.45{m3/m}*37.3 D 0.45{m3/m}*23.4 razem	m3 m3 m3	16,8 10,5 27,3
78		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		G 2.5{m2}*1.25+3.0{m2}+34{m2}*1.25+10.9{m2}+27.8{m2}*1.25+4.6{m2}+25.6{m2}*1.25+4.4{m2}+5.0{m2}*2	m2	145
		D 30{m2}*1.25+35.6{m2}*1.25+14{m2}+4.6{m2}+2.6{m2}+19{m2}*1.25+0.7{m2}+24.2{m2}*1.25+8.7{m2}+5.0{m2}*4	m2	187
		razem	m2	332
79		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 kamiennym 8x30cm	m2	332
79.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0.04{m2}*26	m3	1,04
79.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową G 1.9+3.9*1.2+1.9+1.7*1.2+1.9+2.6*1.2+1.4 D 4.2*1.2+1.9+1.9	m m	17 9
		razem	m	26
79.3		Podbudowa z betonu C12/15 332*0.15	m3	49,8
79.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	332
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
80		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 4cm G 7.7*15.5*2 D 6.2*18.7	m2 m2	239 116
		razem	m2	355
81		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	355
81.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm	m2	355
81.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	355
82		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa	m	224
83		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym G 15.5*2+(0.3*4+0.3*9+0.3*2)*2 D 18.7+0.3*6+0.3*2+6*0.3*2	m m	40 24,7
		razem	m	64,7
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
84		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm G 0.9*(26.5*2+15.5*2)+3.6*1.83*2 D 0.9*30.35*2	m2 m2	89 55
		razem	m2	144
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
85		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm G - przęsło 11.2*13.7*2+1.2*0.9*8+(0.4+0.9)*10.2*4 D - przęsło 9.9*16.7+1.3*1.0*4+(0.4+1.0)*8.4*2	m2 m2	369 194

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-8 w km 8+754.88	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	563
86		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm G - podpory 6.0{m2}*4+3.5*22.7*2*1.05 D - podpory 7.0{m2}*4+3.9*9.7*2 razem	m2  m2 m2	191  104 295
	M-35.00.00	INNE ROBOTY		
	M-35.01.01	Inne roboty - regulacja i umocnienie rzeki		
87		Plantowanie reczne skarp i pólki 15.0*64	m2	960
88		Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego w warstwie gr. około 30cm - umocnienie dna i skarp dno 57.6*5.0*0.3 skarpy+półki (1.7*0.5)*(57.5+66.1)*0.3 razem	m3 m3 m3	86,4 31,5 117,9
89		Wykonanie palisady z kołków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III 57.5+66.1	m	123,6