

Przedmiar robót				
Branża mostowa		po zmianach 13.02.2017r.		
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
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		Rysunki warsztatowe balustrad	ryczałt	1
6		Projekt wbudowania łożysk	ryczałt	1
7		Projekt technologiczny montażu urządzeń dylatacyjnych	ryczałt	1
8		Geodezyjna powykonawcza dokumentacja obiektu	ryczałt	1
9		Projekt próbnego obciążenia pali	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
10		Dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających roboty w strefie rzeki wraz z demontażem	ryczałt	1
11		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	1360.8
12.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm podpora nr 1 646*1.05 podpora nr 2 650*1.05 razem	m2 m2 m2	678.3 682.5 1360.8
12.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 3)	m2	1360.8
12.3		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 - wywóz humusu (Krotność= 10)	m3	1360.8
13		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	773
13.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi (przyjęto 90% całkowitą ilość) podpora nr 1 (teren 131.35) 10.4[m2]*(26.5+1.0+1.7)*0.9 podpora nr 1 (teren 131.60) 13.4[m2]*(26.5+1.0+2.1)*0.9 murki 1.5[m2]*(14.1+11.6+12.6+10.5)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3	273 357 66 696
13.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 10% całkowitą ilość) 696*0.111	m3	77

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
13.3		Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi - wywóz gruntu (Krotność= 28) 696+77	m3	773
14		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa	m3	2728.4
14.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) podpora nr 1 - do poz. terenu - fundament $(10.4\{m^2\} \cdot (26.5+1.0+1.7) - 5.11 \cdot 0.3 \cdot 26.9 - 4.9\{m^2\} \cdot 26.5) \cdot 0.9$ - pod płytą przejściową $(3.0 \cdot 4.2 \cdot 23.4) \cdot 0.9$ - korpus drogi $(190\{m^2\} \cdot 3.3 \cdot 1.1) \cdot 0.9$ - stożki $((42.8\{m^2\} \cdot 4.7 \cdot 0.333 \cdot 1.1) + (52.2 \cdot 4.3 \cdot 0.333 \cdot 1.1)) \cdot 0.9$ - skarpy $(5.2 \cdot 3.5 \cdot 0.5 \cdot 13.9 \cdot 1.05) \cdot 0.9$ podpora nr 2 - do poz. terenu - fundament $(13.4\{m^2\} \cdot (26.5+1.0+2.1) - 5.11 \cdot 0.3 \cdot 26.9 - 5.4\{m^2\} \cdot 26.5) \cdot 0.9$ - pod płytą przejściową $(2.6 \cdot 4.2 \cdot 23.4) \cdot 0.9$ - korpus drogi $(187.5\{m^2\} \cdot 2.8 \cdot 1.1) \cdot 0.9$ - stożki $((43.6\{m^2\} \cdot 4.05 \cdot 0.333 \cdot 1.1) + (34.0\{m^2\} \cdot 4.2 \cdot 0.333 \cdot 1.1)) \cdot 0.9$ - skarpy $(3.2 \cdot 4.8 \cdot 0.5 \cdot 13.9) \cdot 0.9$ murek $1.1\{m^2\} \cdot (14.1+11.6+12.6+10.5) \cdot 0.9$ razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	119.3 265.4 620.7 140.3 119.5 191.1 230 519.8 105.3 96.1 48.3 2455.8
14.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 2455.8*0.111	m3	272.6
14.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim 2455.8+272.6	m3	2728.4
14.4		Doplata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 9)	m3	2728.4
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
15		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=600cm3, H=4m - L=30m, H=4.5m - L=30m podpora nr 1 30.0 podpora nr 2 30.0 razem	m m m	30 30 60
16		Obcięcie ścianki szczelnej	m	60
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
17		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0.05
18		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi repery na podporach 16 repery na konstrukcji 12 razem	szt szt szt	16 12 28
19		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	2

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.01.01	Pale prefabrykowane wbijane		
20		Wykonanie robót palowych - zakup, transport, wbicie prefabrykowanych pali 40x40cm podpora nr 1 19*4*8.0{m} podpora nr 2 22*4*11.0{m}	m m razem	608 968 1576
21		Rozkucie głowic pali do 0.7m 88+76	szt	164
22		Próbne obciążenie pali wbijanych - statyczne	szt	4
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
23		Betonowanie podbetonu C16/20 przy użyciu pompy na samochodzie podpora nr 1 5.11*0.3*26.9 podpora nr 2 5.11*0.3*26.9	m3 m3 razem	41.238 41.238 82.476
24		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 1.67+20.363+19.61	t	41.643
24.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór - średnica 10mm 393.3{kg}*0.001*2 - średnica 12mm 441.4{kg}*0.001*2	t t razem	0.787 0.883 1.67
24.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór - średnica 16mm 3623.3{kg}*0.001*2 - średnica 20mm 6557.8{kg}*0.001*2	t t razem	7.247 13.116 20.363
24.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór - średnica 25mm 9805.2{kg}*0.001*2	t razem	19.61 19.61
24.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	1.67
24.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	20.363
24.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	19.61
25		Betonowanie ław fundamentowych podpór z betonu C25/30 w deskowaniu	m3	234
25.1		Deskowanie tradycyjne płyt fundamentowych 34{m2}*2	m2	68
25.2		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie 117{m3}*2	m3	234
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		
26		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W) 6.323+11.195	t	17.518
26.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków średnica 12mm 2635.2{kg}*0.001*2 CIOS 12.02 26.4{kg}*0.001*2	t t	5.27 0.053

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		CIOS 12.03 32.5{kg}*0.001*4	t	0.13
		CIOS 12.04 38.6{kg}*0.001*6	t	0.232
		SKRZ 03.01 159.5{kg}*4*0.001	t	0.638
		razem	t	6.323
26.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków		
		średnica 16mm 2679.9{kg}*0.001*2	t	5.36
		średnica 20mm 2130.3{kg}*0.001*2	t	4.261
		SKRZ 03.01 (280.6+113.0){kg}*4*0.001	t	1.574
		razem	t	11.195
26.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	6.323
26.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	11.195
27		Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	304
27.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m		
		287{m2}*2	m2	574
		CIOS 12.02 0.4{m2}*2	m2	1
		CIOS 12.03 0.6{m2}*4	m2	2
		CIOS 12.04 0.8{m2}*6	m2	5
		SKRZ 03.01 26{m2}*4	m2	104
		razem	m2	686
27.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie		
		135{m3}*2	m3	270
		CIOS 12.02 0.06{m3}*2	m3	0.1
		CIOS 12.03 0.09{m3}*4	m3	0.4
		CIOS 12.04 0.12{m3}*6	m3	0.7
		SKRZ 03.01 8.2{m3}*4	m3	32.8
		razem	m3	304
28		Montaż rury obsadowej średnicy 250mm w ścianie korpusu przyczółka	m	2
29		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt		
		podpora nr 1 5+7	szt	12
		podpora nr 2 5+7	szt	12
		razem	szt	24
30		Uszczelnienie szczeliny dylatacyjnej przyczółków - taśmy dylatacyjne		
		4.4*2	m	8.8
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.04.01	Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych		
31		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "T" o rozpiętości L=24.0m	elemen t	22
32		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia poprzecznic i płyty pomostu		
		20.745+3.868	t	24.613
32.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi		
		średnica 10mm 5669.4{kg}*0.001*2+123.2{kg}*0.001*4	t	11.832
		średnica 12mm 1006.5{kg}*0.001*2+380.0{kg}*0.001*4	t	3.533
		średnica 14mm 1176.3{kg}*0.001*2+756.8{kg}*0.001*4	t	5.38
		razem	t	20.745

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
32.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi średnica 16mm 286.1{kg}*0.001*4 średnica 20mm 680.9{kg}*0.001*4 razem	t t t	1.144 2.724 3.868
32.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	20.745
32.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	3.868
33		Betonowanie poprzecznic i płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	201.4
33.1		Betonowanie płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 poprzecznic 16.5{m3}*4 płyta pomostu 67.7{m3}*2 razem	m3 m3 m3	66 135.4 201.4
33.2		Deskowanie tradycyjne płyty pomostu poprzecznic 35.0{m2}*4 płyta pomostu 17.2{m2}*2 razem	m2 m2 m2	140 34.4 174.4
34		Montaż rury obsadowej średnicy 250mm w poprzecznic	m	2
35		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt 23{szt}*4	szt	92
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M-24.04.01	Łożyska elastomerowe		
36		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1700kN	szt	8
37		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=1700kN	szt	2
38		Montaż łożysk - łożysko stałe N=1700kN	szt	2
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		
39		Montaż dylatacji modułowej ze stali nierdzewnej o kompensacji +-40mm 11.7*4	m	46.8
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
40		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora	szt	6
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
41		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	10
42		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym dolny kraw 0.5*24.2*2 górny kraw 0.2*24.2*2 razem	m2 m2 m2	24 10 34
43		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym poprzeczny 11.7*2*0.15	m2	4
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
44		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową	ryczałt	2
44.1		Rury średnicy 150mm	m	66
44.2		Rury średnicy 200mm	m	48
44.3		Stalowa rura ochronna średnicy 219.1/6	m	19
44.4		Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6	m	17
44.5		System podwieszenia	kpl	2
45		Studzienki kanalizacyjne o średnicy 315mm i głębokości 2,0m z gotowych elementów z tworzywa sztucznego z żeliwnym wpustem ulicznym	szt	2
46		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i żeliwnym wpustem ulicznym	szt	5
47		Wykonanie prefabrykowanego wylotu na skarpe	szt	4
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
48		Wykonanie hydroizolacji ścian przyczółków z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej modyfikowanej tworzywem sztucznym wraz z zabezpieczeniem z płyt z pianki polistyrenowej 2cm i wcześniejszym zagruntowaniem		
		podpora nr 1		
		- skrzydła i ściany boczne 11.2{m2}+20.2{m2}	m2	31
		- korpus od strony zasypki 3.85*23.42	m2	90
		podpora nr 2		
		- skrzydła i ściany boczne 11.4{m2}+20.0{m2}	m2	31
		- korpus od strony zasypki 3.84*23.42	m2	90
		razem	m2	242
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
49		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)		
		podpora nr 1		
		- ława 120{m2}-15.8{m2}-14.9{m2}+5.0{m2}*2+0.9*26.5	m2	123
		- skrzydła i ściany boczne 11.0{m2}+12.0{m2}+1.0*(1.0+4.8)*2+0.7{m2}*2	m2	36
		- korpus od strony zew. 1.2*27.6	m2	33
		- płyta przejściowa (4.0+0.35)*20.24	m2	88
		podpora nr 2		
		- ława 120{m2}-15.8{m2}-14.9{m2}+5.0{m2}*2+0.9*26.5	m2	123
		- skrzydła i ściany boczne 11.2{m2}+14.2{m2}+1.0*(1.0+4.8)*2+0.7{m2}*2	m2	38
		- korpus od strony zasypki 1.2*27.6	m2	33
		- płyta przejściowa (4.0+0.35)*20.24	m2	88
		razem	m2	562
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
50		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho		
		płyta pomostu 10.1*24.2*2	m2	489
		przyczółek nr 1 (0.4+0.5+1.0+0.4)*23.42+0.91*(6.2+7.55)	m2	66
		przyczółek nr 2 (0.4+0.5+1.0+0.4)*23.42+0.91*(6.2+7.7)	m2	67
		razem	m2	622

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
51		Montaż krawężników kamiennych 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków na przęsle 24.2*4	m	97
52		Montaż krawężników kamiennych 20x18cm na podlewce niskoskurczowej z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków - krawężnik na skrzydle KRAW 05.02 8.0+6.0+8.0+6.0	m	28
53		Montaż krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków - krawężnik w pasie rozdziału KRAW 05.05 w pasie rozdziału 1.3*4	m	5.2
54		Montaż krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem - kraw. zanikający zanikający - kraw 03.04 (8.3+6.0)*2	m	29
55		Montaż krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem - kraw. zanikający przy ścieku z kostki zanikający - kraw 03.05 6.0*4	m	24
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
56		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	3.121
56.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W kapa 2962.8[kg]*0.001 dylatacja - KEP DYL 07.04 9.2[kg/m]*0.86*(4*4+4)*0.001	t t razem	2.963 0.158 3.121
56.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	3.121
57		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	27.9
57.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	27.9
57.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	3
58		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 0.86*(4*4+4)	m razem	17.2 17.2
59		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego przęsło 24.2*4 przyczółki 2.0*2+(7.3+6.4)*2	m m razem	96.8 31.4 128.2
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
60		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie) 18.73[KG]*2*0.001	t	0.037

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
61		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proskowanie wraz z przygotowaniem powierzchni $(3.14*0.05*(2.47*1+1.17*2)+3.14*0.04*(1.0*2+0.56*2+1.1*3+0.54*4)+0.051*0.051*2+(0.14*0.14+0.14*0.014*4)*2)*2$	m2	3.8
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
62		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, A $38.0*2+30.0*2$	m	136
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych		
63		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych typ-1 i typ-2 40 typ-3 5.8	m m	40 5.8
		razem	m	45.8
64		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej $11.8*2+13.9*2$	m	51.4
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka		
65		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną podpora nr 1 - skrzydła i ściany boczne $11.2\{m2\}+20.2\{m2\}$ - korpus od strony zasyпки $3.85*23.42$ podpora nr 2 - skrzydła i ściany boczne $11.4\{m2\}+20.0\{m2\}$ - korpus od strony zasyпки $3.84*23.42$	m2 m2 m2 m2	31 90 31 90
		razem	m2	242
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
66		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 $4.7*20.2*2*0.1$	m3	19
67		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIN (RB500W)	t	7.156
67.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm $1778\{kg\}*4*0.001$ ZBR 02.02 $22\{kg\}*2*0.001$	t t	7.112 0.044
		razem	t	7.156
67.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	7.156
68		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	60.8
68.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących $3.3\{m2\}*4$	m2	13.2
68.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 $15.2\{m3\}*4$	m3	60.8
69		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 $1.8\{m2\}*20.2*2$	m3	72.7
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
70		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	12
70.1		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 $0.2\{m2\}*0.8*2+0.055\{m2\}*(5.52+6.5)*2$	m3	1.6

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
70.2		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 5.52+6.5	m	12
70.3		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*(4+5)	m3	0.9
70.4		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne fund. pod balustradę 0.3{m2}*4*(4+5)	m2	10.8
70.5		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*(7.66+1.57*3+8.64+1.57*4) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.82*6+1.61*8) razem	m2	4.4
			m2	2.8
			m2	7.2
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
71		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 11.9+14.3+10.7+12.9	m	49.8
71.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.02{m3/mb}*49.8	m3	1
71.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 26.8{kg/mb}*0.001*49.8	t	1.335
71.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	1.335
71.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 2.8{m2/mb}*49.8	m2	139
71.5		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie 0.45{m3/mb}*49.8	m3	22.4
72		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II umocnienia: - stożki (52.2+42.8+43.6+34.0){M2}*1.25 - opaski 15.8+12.6+14.4+11.4+25.6*1.0*2 - umocnienie rowu (12.7+12.1+7.3+17.8)*1.2 skarpy (158+137)*1.2 razem	m2	216
			m2	105
			m2	60
			m2	354
			m2	735
73		Wykonanie umocnienia skarpy kostką kamienną gr. 10cm na betonie C12/15 gr. 10cm - stożki umocnienia: - stożki (52.2+42.8+43.6+34.0){M2}*1.25 razem	m2	216
			m2	216
74		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	165
74.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0.04{m2}*255	m3	10.2
74.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.75*4+17.5*1.0*4*1.2+0.4*6+3.0*2+13.5+6.0*2+2.0+0.9*2+6.3*1.2+16.1+2.4+4.05+1.75*1.2*4+12.4+15.1+1.25*1.2*2+5.0*1.2+25.6*2	m	255
74.3		Podbudowa z betonu C12/15 165{m2}*0.15	m3	24.8
74.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem - opaski 15.8+12.6+14.4+11.4+25.6*1.0*2 - umocnienie rowu (12.7+12.1+7.3+17.8)*1.2	m2	105
			m2	60

Przedmiar robót				
Branża mostowa				
„Budowa i rozbudowę drogi wojewódzkiej nr 682 na odcinku Łapy – Markowszczyzna”			Obiekt M-10 w km 12+506	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m2	165
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
75		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4cm 24.2*7.7*2	m2	373
76		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	373
76.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm 373	m2	373
76.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	373
77		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa 24.2*4	m	96.8
78		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym między pref. ścieku i wpustami 40*0.3+6*0.3+2*0.3 przy krawężniku 24.2*2	m m	14.4 48.4
		razem	m	62.8
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
79		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm przęsło 24.2*0.9*4 przyczółki (7.52+6.2)*0.9*2+5.0{m2}*2	m2 m2	87 35
		razem	m2	122
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
80		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm wsporniki (0.16+0.08)*2*22.4 belki skrajne 3.0*22.4*4 poprzecznice 11.1{m2}*4+(11.42+0.05*6)*0.91*4+1.4*0.91*2*4+1.7*11.4*4	m2 m2 m2	11 269 175
		razem	m2	455
81		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm podpora nr 1 8.7+11.1+92.5+1.5*1.15*2+1.0*11.4*2 podpora nr 2 8.0+9.0+85.7+1.3*1.15*2+1.0*11.4*2	m2 m2	139 128
		razem	m2	267