

<b>Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r</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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	<b>D-M-00.00.00</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
		<b>Dokumentacja projektowa opracowana przez Wykonawcę</b>		
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 ekranu akustycznego i poręczy	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
		<b>Zabezpieczenie terenu budowy</b>		
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
	<b>M-11.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<b>M-11.01.01</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 20cm	m2	1143,1
12.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm podpory 122.54{m2}*2 umocnienie otoczkami pod mostem (327+223){m2} stożki (76+105+62+105){m2}	m2 m2 m2	245,1 550 348
		razem	m2	1143,1
12.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	1143,1
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 - wywóz humusu (Krotność= 10) 1143.1*0.2	m3	229
13		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	430
13.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi (przyjęto 90% całkowitaj ilości) wykop pod ławy 123{m2}*(1.9+2.0-0.2*2)*0.9	m3	387
13.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 10% całkowitaj ilości) 387*0.111	m3	43
13.3		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) 387+43	m3	430

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa	m3	1377
14.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) zasypka fund do poziomu terenu $(123\{m^2\} \cdot (1.9+2.0-0.2 \cdot 2) - 123\{m^2\} \cdot 0.4 \cdot 2 - 7.03\{m^2\} \cdot 18.61 \cdot 2 - 4.9\{m^2\} \cdot 1.0 \cdot 2) \cdot 0.9$ zasypka za przyczółkiem $((28.3+30.6)\{m^2\} \cdot 12.9) \cdot 0.9$ stożki $(70\{m^2\} \cdot 5.8 \cdot 0.33 + 82\{m^2\} \cdot 5.83 \cdot 0.33 + 82.6\{m^2\} \cdot 6.1 \cdot 0.33 + 49\{m^2\} \cdot 6.1 \cdot 0.33) \cdot 0.9$ razem	m3 m3 m3 m3	54,6 683,8 501 1239,4
14.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 1239.4*0.111	m3	137,6
14.3		Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim 1239.4+137.6	m3	1377
14.4		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi - transport kruszywa (Krotność= 9)	m3	1377
<b>M-11.07.01</b>		<b>Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych</b>		
15		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=140cm3, H=4.5m 15.6+13.4+13.3+15.6	m	57,9
16		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=600cm3, H=6m 55.3*2	m	110,6
17		Obcięcie ścianki szczelnej 110.6+57.9	m	168,5
<b>M-20.00.00</b>		<b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>M-20.01.00</b>		<b>Prace pomiarowe</b>		
18		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu	km	0,03
19		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi repery na podporach 4*2 repery na konstrukcji 6 razem	szt szt szt	8 6 14
20		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	1
<b>M-21.00.00</b>		<b>FUNDAMENTY</b>		
<b>M-21.01.01</b>		<b>Pale prefabrykowane wbijane</b>		
21		Wykonanie robót palowych - zakup, transport, wbicie prefabrykowanych pali 40x40cm podpora nr 1 58{szt}*11.0{m} podpora nr 2 58{szt}*12.0{m} razem	m m m	638 696 1334
22		Rozkucie głowic pali do 0.7m 58*2	szt	116
23		Próbne obciążenie pali wbijanych - statyczne	szt	4
<b>M-21.20.01</b>		<b>Ławy fundamentowe</b>		

<b>Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r</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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
24		Betonowanie podwodne. Sposób wymuszony pompowy z ładu - wykonanie korka betonowego z betonu C16/20 122.5{m2}*0.4*2-0.4*0.4*0.4*58*2	m3	90,576
25		Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 1.536+21.422+17.212	t	40,17
25.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm fundamentów podpór - średnica 10mm 257.3{kg}*0.001*2 - średnica 12mm 510.3{kg}*0.001*2 razem	t t t	0,515 1,021 1,536
25.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór - średnica 16mm 3911.8{kg}*0.001*2 - średnica 20mm 6798.9{kg}*0.001*2 razem	t t t	7,824 13,598 21,422
25.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór - średnica 25mm 7540.5{kg}*0.001*2 - średnica 28mm 1065.6{kg}*0.001*2 razem	t t t	15,081 2,131 17,212
25.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	1,536
25.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	21,422
25.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	17,212
26		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C25/30 136{m3}*2	m3	272
	<b>M-22.00.00</b>	<b>KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE</b>		
	<b>M-22.01.01</b>	<b>Przyczółki i filary</b>		
27		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W) 6.633+12.867+2.415	t	21,915
27.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków średnica 12mm (2814.7+2963.2){kg}*0.001 CIOS 12.01 19.16{kg}*0.001*4 CIOS 12.02 26.4{kg}*0.001*4 SKRZ 03.01 159.5{kg}*0.001*4 ZBR 01.02 17{kg}*0.001*2 razem	t t t t t t	5,778 0,077 0,106 0,638 0,034 6,633
27.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków średnica 16mm 1934.6{kg}*0.001*2 średnica 20mm (3627.7+3796.0){kg}*0.001 SKRZ 03.01 (280.6+113.0){kg}*0.001*4 razem	t t t t	3,869 7,424 1,574 12,867
27.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków średnica 28mm (1175.4+1239.4){kg}*0.001	t	2,415
27.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	6,633

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
27.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	12,867
27.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków	t	2,415
28		<b>Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C30/37 w deskowaniu tradycyjnym</b>	m3	307,2
28.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m (300+312){m2} CIOS 12.01 0.24{m2}*4 CIOS 12.02 0.4{m2}*4 SKRZ 03.01 26{m2}*4 razem	m2 m2 m2 m2 m2	612 1 2 104 719
28.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie (135+139){m3} CIOS 12.01 0.05{m3}*4 CIOS 12.02 0.06{m3}*4 SKRZ 03.01 8.2{m3}*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3	274 0,2 0,2 32,8 307,2
29		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 315mm w ścianie korpusu przyczółka 0.95*2	m	1,9
30		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt 8+10	szt	18
	<b>M-23.00.00</b>	<b>USTROJE NOŚNE</b>		
	<b>M-23.04.01</b>	<b>Ustroje prefabrykowane z belek sprężonych</b>		
31		Montaż prefabrykowanych dźwigarów strunobetonowych typu "T" o rozpiętości L=27.0m	element	16
32		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia poprzecznic i płyty pomostu 16.722+2.912	t	19,634
32.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi średnica 10mm 8790.6{kg}*0.001 średnica 12mm 342.4{kg}*0.001*2+730.0{kg}*0.001 średnica 14mm 1787.5{kg}*0.001*2+2736.7{kg}*0.001 CIOS 05.01 25.5{kg}*0.001*8 razem	t t t t t	8,791 1,415 6,312 0,204 16,722
32.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi średnica 16mm 447.1{kg}*0.001*2 średnica 20mm 1009.0{kg}*0.001*2 razem	t t t	0,894 2,018 2,912
32.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	16,722
32.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	2,912
33		Betonowanie poprzecznic i płyty pomostu betonem C30/37, przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/		

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			m3	129,3
33.1		Betonowanie płyty pomostu przy użyciu pompy na samochodzie /dowóz betonu transportem zewnętrznym/ - beton C30/37 poprzecznicę 16{m3}*2 płyta 97{m3} CIOS 05.01 0.04{m3}*8 razem	m3 m3 m3 m3	32 97 0,3 129,3
33.2		Deskowanie tradycyjne płyty pomostu poprzecznicę 65{m2}*2 płyta pomostu 33{m2} CIOS 05.01 0.21{m2}*8 razem	m2 m2 m2 m2	130 33 1,7 164,7
34		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 315mm w poprzecznicę	m	2
35		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt	szt	27
	<b>M-24.00.00</b>	<b>ŁOŻYSKA</b>		
	<b>M-24.04.01</b>	<b>Łożyska elastomerowe</b>		
36		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 2100kN D 2	szt	2
37		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1700kN	szt	1
38		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N do 1500kN	szt	3
39		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=2000kN	szt	1
40		Montaż łożysk - łożysko stałe N=2000kN	szt	1
	<b>M-25.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	<b>M-25.01.01</b>	<b>Modułowe urządzenie dylatacyjne</b>		
41		Montaż dylatacji modułowej ze stali nierdzewnej o kompensacji +-40mm 17.05*2	m	34,1
	<b>M-26.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE</b>		
	<b>M-26.01.01</b>	<b>Wpusty mostowe</b>		
42		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora	szt	6
	<b>M-26.01.02</b>	<b>Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego</b>		
43		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	12
44		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym 0.5*27.2*2	m2	27,2
45		Wykonanie warstwy drenującej poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 8-16mm z lepiszczem żywicznym poprzeczny 34*0.15	m2	5,1
	<b>M-26.02.04</b>	<b>Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami</b>		
46		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową	ryczałt	1
46.1		Rura średnicy 200mm	m	126
46.2		Stalowa rura ochronna średnicy 298.5/6	m	25
46.3		System podwieszenia		

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			kpl	2
47		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm bez osadnika z żeliwnym wpustem ulicznym	szt	3
48		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem i żeliwnym wpustem ulicznym	szt	2
49		Wykonanie prefabrykowanego wylotu na skarpe	szt	2
<b>M-27.00.00</b>		<b>HYDROIZOLACJA</b>		
<b>M-27.01.01</b>		<b>Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"</b>		
50		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 (36.8+26.3){m2}	m2	63
		- korpus od strony zasypki 4.7*14.9	m2	70
		podpora nr 2		
		- skrzydła i ściany boczne (38.1+27.0){m2}	m2	65
		- korpus od strony zasypki 4.93*14.9	m2	73
		razem	m2	271
<b>M-27.01.02</b>		<b>Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"</b>		
51		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy)		
		podpora nr 1		
		- ława 122.5{m2}-26.6{m2}	m2	96
		- skrzydła i ściany boczne 23{m2}+8.8*0.8+15.5{m2}+8.8*0.8	m2	53
		- korpus od strony zew. 0.8*16.76	m2	13
		- płyta przejściowa (3.5+0.35)*14.9	m2	57
		podpora nr 2		
		- ława 122.5{m2}-26.6{m2}	m2	96
		- skrzydła i ściany boczne 22.2{m2}+9.2*0.8+15.5{m2}*9.15*0.8	m2	143
		- korpus od strony zasypki 0.8*16.76	m2	13
		- płyta przejściowa (3.5+0.35)*14.9	m2	57
		razem	m2	528
<b>M-27.02.01</b>		<b>Izolacja z papy zgrzewalnej</b>		
52		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej		
		płyta pomostu 14.75*27.2	m2	401
		przyczółek nr 1 (10.36+8.02)*0.9+(0.4+1.1-0.35+1.0+0.4)*14.9	m2	55
		przyczółek nr 2 (10.37+8.04)*0.9+(0.4+1.1-0.35+1.0+0.4)*14.9	m2	55
		razem	m2	511
<b>M-28.00.00</b>		<b>WYPOSAŻENIE POMOSTU</b>		
<b>M-28.01.01</b>		<b>Krawężniki kamienne</b>		
53		Montaż krawężników kamiennych 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków na prześle 27.2*2	m	54
54		Montaż krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków - krawężnik na skrzydle		
		KRAW 05.04 12.6+7.1+5.7+11.3	m	36,7
		razem	m	36,7
55		Montaż krawężników kamiennych 20x30cm na ławie z oporem - kraw. zanikający		
		KRAW 03.05 6.0*2+10.0*2	m	32
		razem	m	32
<b>M-28.02.03</b>		<b>Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową</b>		

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
56		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	6,706
56.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W kapa 6294[kg]*0.001 dylatacja - KEP DYŁ 07.04 9.2[kg/m]*(4.4*(5+2)+2.0*(5+2))*0.001	t t	6,294 0,412
		razem	t	6,706
56.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	6,706
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	66
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	66
57.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	9,4
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 4.4*(5+2)+2.0*(5+2)	m	44,8
		razem	m	44,8
59		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego 45.8*2	m	91,6
60		Wytworzenie i montaż konstrukcji stalowej ekranów akustycznych z poręczą wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym i montażem oraz montażem kotew w kapach zbrojeniowych	t	2,592
60.1		Wykonanie, transport i montaż konstrukcji stalowej	t	2,592
60.2		Wykonanie cynkowania ogniowego	kg	2592
60.3		Zabezpieczone antykorozyjne elementów stalowych w wytwórni	m2	85
<b>M-28.05.01</b>		<b>Bariery ochronne stalowe</b>		
61		Bariera ochronna linowa H2, W4, B 46*2	m	92
<b>M-28.16.02</b>		<b>Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych</b>		
62		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych typ-1 i typ-2 46.5 typ-3 i typ-4 7	m m	46,5 7
		razem	m	53,5
63		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej	m	50
<b>M-29.00.00</b>		<b>ROBOTY PRZYOBIEKTOWE</b>		
<b>M-29.03.01</b>		<b>Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka</b>		
64		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną podpora nr 1 - skrzydła i ściany boczne (36.8+26.3){m2}	m2	63

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		- korpus od strony zasypki 4.7*14.9 podpora nr 2	m2	70
		- skrzydła i ściany boczne (38.1+27.0){m2}	m2	65
		- korpus od strony zasypki 4.93*14.9	m2	73
		razem	m2	271
	<b>M-29.05.01</b>	<b>Płyty przejściowe</b>		
65		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 4.0*14.9*0.1*2	m3	11,9
66		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	4,784
66.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm 2392(kg)*0.001*2	t	4,784
		razem	t	4,784
66.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	4,784
67		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	45,2
67.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 5.3{m2}*2	m2	10,6
67.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 22.6{m3}*2	m3	45,2
68		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 (2.6+2.9){m2}*12.9	m3	71
	<b>M-29.10.01</b>	<b>Schody na skarpie dla obsługi</b>		
69		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	18,7
69.1		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{m2}*0.8*2+0.055{m2}*(18.7)*2	m3	2,4
69.2		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 9.0+9.65	m	18,7
69.3		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*(6+6)	m3	1,3
69.4		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne fund. pod balustradę 0.3{m2}*4*(6+6)	m2	14,4
69.5		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*(11.15+1.57*5+11.8+1.57*5) średnica 38.0 3.14*0.038*(1.79*10+1.92*10)	m2	6,2
		razem	m2	4,4
	<b>M-29.15.01</b>	<b>Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem</b>		
70		Wykonanie umocnienia podnóża skarp - obetonowanie ścianki szczelnej gzymsem z betonu C25/30 zbrojonym stalą AIIIIN w deskowaniu tradycyjnym 14.8+16.85+16.45+15.09	m	63,2
70.1		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 16mm ścian i skrzydełek 13.3(kg/m)*0.001*63.2	t	0,841
70.2		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m 1.1{m2/3}*63.2	m2	69,5



## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
70.3		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie 0.17{m3/m}*63.2	m3	10,7
71		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II stożki 70{m2}*1.2+82{m2}*1.2+82.6{m2}*1.2+49{m2}*1.35 opaski (48.5+53.7){m2} umocnienie rowów 5.2{m2}*1.2+1.7*0.4+3.4{m2}*1.2+1.6*0.4 razem	m2 m2 m2 m2	348 102 12 462
72		Wykonanie umocnienia skarpy kostką kamienną gr. 10cm na betonie C12/15 gr. 10cm stożki 70{m2}*1.2+82{m2}*1.2+82.6{m2}*1.2+49{m2}*1.35	m2	348
73		Wykonanie obrzeży kamiennych 8x30cm na ławie betonowej C12/15, spoiny zatarte zaprawą cementową - obrzeża zamykające umocnienie stożków i umocnienie wylotów na rowach	m	47
73.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0,04{m2}*47	m3	1,88
73.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową stożki 1.6*4+7.4*1.2+8.1*1.2+2.2+1.4 umocnienie rowów 6.4+0.9+0.4+(0.9+0.6)*1.2+6.4+0.4+(0.6+0.8)*1.2 razem	m m m	29 18 47
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	114
74.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża 0.04{m2}*112	m3	4,5
74.2		Obrzeża kamienne o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 57.7+53.8	m	112
74.3		Podbudowa z betonu C12/15 114{m2}*0.15	m3	17,1
74.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem opaski (48.5+53.7){m2} umocnienie rowów 5.2{m2}*1.2+1.7*0.4+3.4{m2}*1.2+1.6*0.4 razem	m2 m2 m2	102 12 114
<b>M-30.00.00</b>		<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
<b>M-30.01.02</b>		<b>Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego</b>		
75		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4cm 7.4*27.2	m2	201
76		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	201
76.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm	m2	201
76.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	201
77		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa 27.2*2	m	54,4
78		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym między pref. ścieku i wpustami 6*0.3+2*0.3+10*0.3*4+0.3*4 przy krawężniku 27.2*2	m m	15,6 54,4

## Przedmiar robót po zmianie z dnia 17.01.2018r

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>Obiekt M-3 w km 12+506</b>	
Nr poz.	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		razem	m	70
	<b>M-30.05.02</b>	<b>Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych</b>		
79		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm (2.0+4.45)*45.8	m2	295
	<b>M-30.20.05</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych</b>		
80		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm wsporniki (0.2+0.17)*27.2 belki skrajne 3.2*25.4*2 poprzecznice (0.8+0.4)*17*2+0.9*1.5*4	m2 m2 m2	10 163 46
		razem	m2	219
81		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm podpora nr 1 20.8{m2}+17.3{m2}+5.7*16.76 podpora nr 2 23.1{m2}+18.3{m2}+6.0*16.76	m2 m2	134 142
		razem	m2	276
	<b>M-35.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
	<b>M-35.01.01</b>	<b>Inne roboty - regulacja i umocnienie rzeki</b>		
82		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m3	90
82.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi (przyjęto 90% całkowitej ilości) 301{m2}*0.3*0.9	m3	81
82.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (przyjęto 10% całkowitej ilości) 81*0.111	m3	9
82.3		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)	m3	90
83		Wykonanie umocnienia z narzutu kamiennego w warstwie gr. około 30cm - umocnienie dna dno 301{m2}*0.3 tarasy z pospółki	m3	90,3
		razem	m3	90,3
84		Wykonanie umocnienia z otoczków tarasów przy korycie rzeki gr. około 20cm dno 301{m2}*0.3 tarasy z pospółki	m3	90,3
		razem	m3	90,3
85		Wykonanie palisady z kółków o średnicy 10-12cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	100