

PRZEDMIAR

BRANŻA MOSTOWA

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	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		Projekty dla konstrukcji stalowej: rysunki warsztatowe, technologia spawania, transport, montaż i scalenie konstrukcji, zabezpieczenie antykorozyjne	ryczałt	1
4		Projekt technologiczny wykonania ścianek szczelnych	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 obiektu	ryczałt	1
		Zabezpieczenie terenu budowy		
10		Wykonanie i demontaż dróg technologicznych i placów, ogrodzenia terenu budowy	ryczałt	1
		Roboty dodatkowe		
11		Wykonanie próbnego obciążenia mostu	ryczałt	1
	M-11.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	M-11.01.01	Roboty ziemne		
12		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30cm	m2	2829.6
12.1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: do 15cm podpora nr 1 765{m2} podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*2{szt} podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*0.3*2{szt}+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*1{szt} podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*10{szt} podpora nr 17 780{m2} razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	765 173.4 164.9 946.3 780 2829.6
12.2		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej / humusu/ za pomocą spycharek, grubość warstwy: dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (Krotność= 3)	m2	2829.6
13		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 (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 10) 2829.6{m2}*0.3	m3	849
14		Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t: grunt kat. III (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie)	m3	5075
14.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności lizki: 0,25m3 grunt kat. III-IV (przyjęto 90% całkowitaj ilości) podpora nr 1 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.05-0.3)*0.9 podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8-0.3+2.95-0.3)*0.9 podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*(4.5-0.3+4.5-0.3)+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*(3.1-0.3)*0.9 podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8+3.5+3.0+3.1+3.0+2.95+3.1+3.0+3.0+3.1-0.3*10{szt})*0.9 podpora nr 17 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.1-0.3)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	341 402 1132 2346 347 4568
14.2		Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności 5-10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (przyjęto 10% całkowitaj ilości) 4568*0.111	m3	507

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
14.3		Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. 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 (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28) 4568+507	m3	5075
15		Formowanie i zagęszczanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęta odległość transportu 15 km)	m3	3220.8
15.1		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (przyjęto szacunkowo 90% mas ziemnych) podpora nr 1 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.05-0.9-1.3)*0.9-33.1{m2}*(3.05-0.9-1.4)*0.9 podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8-0.5-1.4+2.95-0.9-1.4)*0.9-(0.76+0.6)*11.2{m2}*0.9 podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*(4.5-1.3-1.5+4.5-1.9-1.5)+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*(3.1-0.9-1.5)*0.9-(1.7+1.05+0.6)*11.2{m2}*0.9 podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*(2.8+3.5+3.0+3.1+3.0+2.95+3.1+3.0+3.0+3.1-0.3*10{szt})*0.9-(0.85+0.63+0.62+0.73+0.6+0.55+0.7+0.6+0.6+0.7)*11.2{m2}*0.9 podpora nr 17 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*(3.1-0.9-1.3)*0.9-32{m2}*(3.1-0.9-1.4)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	83 107.3 322.1 2280.1 88.5 2881
15.2		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV - zasypka fundamentów + zakup kruszywa (przyjęto szacunkowo 10% mas ziemnych) 2881{m3}*0.111	m3	319.8
15.3		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III 2881+319.8	m3	3200.8
15.4		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 - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (Krotność= 28)	m3	3220.8
	M-11.01.05	Wymiana gruntu w wykopie		
16		Wykonanie wzmocnienia podłoża fundamentów "bezpośrednich" poprzez wymianę gruntu na beton oraz wykonanie podbetonu pod ławy fundamentowe - beton klasy C16/20 podpora nr 1 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*0.9 podpory 3, 6 (6.2+0.38)*(12.8+0.38)*(0.5+0.9) podpory 4, 5, 9 (7.4+0.45)*(12.8+0.45)*(1.3+1.9)+(7.4+0.38)*(12.8+0.38)*0.9 podpory 2, 7, 8, 10-16 (6.8+0.38)*(12.8+0.38)*(0.5+0.9*9) podpora nr 17 (9.2+0.38)*(14.0+0.38)*0.9 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3	123.984 121.414 425.126 813.839 123.984 1608.347
	M-11.07.01	Wykonanie ścianek szczelnych z grodzic stalowych		
17		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=1600cm3, H=8.5m wraz z wykonaniem rozpór podpora nr 1 48 podpory 3, 6 39.6*2 podpory 9 42 podpory 2, 7, 8, 10-16 40.8*10 podpora nr 17 48 razem	m m m m m m	48 79.2 42 408 48 625.2
18		Wbijanie z terenu ścianek szczelnych stalowych z grodzic w gruncie kategorii III - ścianki o Wx=3200cm3, H=10.5m wraz z wykonaniem rozpór podpora 4, 5 42.0*2	m	84
19		Obcięcie ścianki szczelnej 625.2+84.0	m	709.2
	M-20.00.00	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
	M-20.01.00	Prace pomiarowe		
20		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych wraz z robotami pomiarowymi obiektu 774{m}*0.001	km	0.774
21		Montaż stałych punktów pomiarowych (reperów) na podporach i konstrukcji nośnej wraz z niezbędnymi pracami geodezyjnymi repery na podporach 102{szt} repery na konstrukcji 66{szt} razem	szt szt szt	102 66 168
22		Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt	

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-21.00.00	FUNDAMENTY		
	M-21.20.01	Ławy fundamentowe		
23		Przygotowaniem i montażem zbrojenia ław fundamentowych podpór - stal A-IIIN (RB500W) 102.545+77.948+182.432	t	362.925
23.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm fundamentów podpór podpora nr 1 (254.1+6654.5+1749.8){kg}*0.001 podpory 3, 6 (264.0+3190.9+1256.5){kg}*0.001*2{szt} podpory 4, 5 (259.3+5065.7+1316.1){kg}*0.001*2{szt} podpory 9 (259.3+5065.7+264.1){kg}*0.001 podpory 2, 7, 8, 10-16 (271.5+4150.3+1265.4){kg}*0.001*10{szt} podpora nr 17 (254.1+6658.3+1808.7){kg}*0.001 razem	t t t t t t t	8.658 9.423 13.282 5.589 56.872 8.721 102.545
23.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór podpora nr 1 1068.7{kg}*0.001 podpory 3, 6 4298.3{kg}*0.001*2{szt} podpory 4, 5 6156.7{kg}*0.001*2{szt} podpory 9 8027.6{kg}*0.001 podpory 2, 7, 8, 10-16 4687.2{kg}*0.001*10{szt} podpora nr 17 1068.7{kg}*0.001 razem	t t t t t t t	1.069 8.597 12.313 8.028 46.872 1.069 77.948
23.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór podpora nr 1 28322.9{kg}*0.001 podpory 3, 6 5774.4{kg}*0.001*2{szt} podpory 4, 5 10750.8{kg}*0.001*2{szt} podpory 9 10750.8{kg}*0.001 podpory 2, 7, 8, 10-16 8179.2{kg}*0.001*10{szt} podpora nr 17 28515.2{kg}*0.001 razem	t t t t t t t	28.323 11.549 21.502 10.751 81.792 28.515 182.432
23.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm fundamentów podpór	t	102.545
23.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm fundamentów podpór	t	77.948
23.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm fundamentów podpór	t	182.432
24		Betonowanie stóp, płyt i ław fundamentowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora nr 1 186{m3} podpory 3, 6 127{m3}*2{szt} podpory 4, 5 160{m3}*2{szt} podpory 9 160{m3} podpory 2, 7, 8, 10-16 138{m3}*10{szt} podpora nr 17 186{m3} razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	186 254 320 160 1380 186 2486
	M-22.00.00	KORPUSY PODPÓR I KONSTRUKCJE OPOROWE		
	M-22.01.01	Przyczółki i filary		
25		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusów przyczółków i filarów podpór - stal A-IIIN (RB500W) 20.845+75.073+3.124+1.802	t	100.844
25.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 3476.1{kg}*0.001 podpora nr 17 3250.9{kg}*0.001 filary 10703.19{kg}*0.001 ciosy: CIOS 03.01 31.9{kg}*0.001*12{szt} CIOS 03.02 49.1{kg}*0.001*30{szt} CIOS 03.03 64.6{kg}*0.001*18{szt} CIOS 02.02 40.8{kg}*0.001*4{szt} CIOS 02.03 53.2{kg}*0.001*4{szt} otwory 5{kg}*0.001*4{szt} razem	t t t t t t t t t t t	3.476 3.251 10.703 0.383 1.473 1.163 0.163 0.213 0.02 20.845

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
25.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 (3616.8+4198.8){kg}*0.001 podpora nr 17 (3849.1+3900.2){kg}*0.001 filary 59508.45{kg}*0.001 razem	t t t t	7.816 7.749 59.508 75.073
25.3		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 1610.1{kg}*0.001 podpora nr 17 1514.2{kg}*0.001 razem	t t t	1.61 1.514 3.124
25.4		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków podpora nr 1 1028.6{kg}*0.001 podpora nr 17 773.0{kg}*0.001 razem	t t t	1.029 0.773 1.802
25.5		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 8 do 14mm podpór słupowych i przyczółków	t	20.845
25.6		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 16 do 20mm podpór słupowych i przyczółków	t	75.073
25.7		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 22 do 26mm podpór słupowych i przyczółków	t	3.124
25.8		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 28 do 32mm podpór słupowych i przyczółków	t	1.802
26		Betonowanie korpusów przyczółków z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym	m3	1717
26.1		Deskowanie tradycyjne podpór masywnych, ścian oporowych i ścian maskujących o wysokości ponad 4m podpora nr 1 412 filary 121*2+131+135*2+162+170+178*2+178+170+162+151+142+130 podpora nr 17 380 ciosy: CIOS 03.01 0.34{m2}*12{szt} CIOS 03.02 0.63{m2}*30{szt} CIOS 03.03 0.92{m2}*18{szt} CIOS 02.02 0.58{m2}*4{szt} CIOS 02.03 0.83{m2}*4{szt} razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	412 2264 380 4 19 17 2 3 3101
26.2		Betonowanie podpór, ścian oporowych i murów pachwinowych przy użyciu pompy na samochodzie podpora nr 1 244 filary 67*2+73+75*2+89+94+98*2+98+94+89+84+79+72 podpora nr 17 222 ciosy: CIOS 03.01 0.07{m3}*12{szt} CIOS 03.02 0.14{m3}*30{szt} CIOS 03.03 0.21{m3}*18{szt} CIOS 02.02 0.12{m3}*4{szt} CIOS 02.03 0.18{m3}*4{szt} razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	244 1252 222 0.8 4.2 3.8 0.5 0.7 1728
27		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 160mm w ścianie korpusu przyczółka 0.8*4*2	m	6
28		Montaż rury obsadowej HDPE średnicy 350mm w ścianie korpusu przyczółka 1.2*4	m	5
29		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,1 kg/szt (10+9){szt}	szt	19

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-23.00.00	USTROJE NOŚNE		
	M-23.05.01	Konstrukcja stalowa ustroju nośnego		
30		Wytworzenie w wytwórni i transport konstrukcji stalowej (przyjęto transport na odległość 50km)	t	2722.21
30.1		Wytworzenie konstrukcji stalowej w wytwórni wraz z montażem łączników 190.546+2531.664	t	2722.21
30.2		Załadunek lub wyładunek elementów o masie do 1t PA 0.83{t}*6{szt} PB 0.847{t}*39{szt} PP 0.426{t}*339{szt}	t t t	4.98 33.033 144.414
		razem	t	182.427
30.3		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 1-2t PC 1.295{t}*6{szt}	t	7.77
30.4		Załadunek lub wyładunek elementów o masie 10-20t B 18.227{t}*4 C 18.536*4 D 17.451*4 E 18.454*4 G 10.013*4 J 18.336*4 K 17.427*4 L 18.674*40 M 18.229*40	t t t t t t t t t t	72.908 74.144 69.804 73.816 40.052 73.344 69.708 746.96 729.16
		razem	t	1949.896
30.5		Załadunek lub wyładunek elementów o masie ponad 20t A 22.863*4 F 27.053*4 H 28.573*4 I 27.081*4 N 22.833*4	t t t t t	91.452 108.212 114.292 108.324 91.332
		razem	t	513.612
30.6		Transport elementów na odległość do 3km	t	2722.21
30.7		Transport elementów - za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 3km (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 94)	t	2722.21
31		Wbudowanie konstrukcji stalowej 190.546+2531.664	t	2722.21
31.1		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10t za pomocą żurawia samojedznego 182.427+7.77+0.349	t	190.546
31.2		Wbudowanie lub wyjęcie przęseł i dźwigarów głównych o masie 10-30t za pomocą żurawia samojedznego 1949.896+513.612+68.156	t	2531.664
32		Zabezpieczenie konstrukcji stalowej powłokami malarskimi wraz z wykonaniem metalizacji	m2	22867
	M-23.10.01	Płyta pomostu zespolona z konstrukcją stalową ustroju nośnego		
33		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty pomostu - stal A-IIIN (RB500W) 178.166+322.284	t	500.45
33.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi 178165.8(kg)*0.001	t	178.166
33.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm dla płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi (125868.1+196415.7)(kg)*0.001	t	322.284
33.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 10-14mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	178.166
33.4		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy 16-32mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi	t	322.284
34		Betonowanie płyty pomostu z betonu C30/37 niskoskurczowego w deskowaniu tradycyjnym	m3	2622
34.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących	m2	8762
34.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C30/37 niskoskurczowy		

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
			m3	2622
35		Montaż kotew kap chodnikowych, G = 7,2 kg/szt	szt	775
36		Podwieszenie rur kanałów technicznych - 4 rury 110mm - przepusty kablowe	m	778
	M-24.00.00	ŁOŻYSKA		
	M-24.02.01	Łożyska soczewkowe		
37		Zakup, transport i montaż łożysk mostowych soczewkowych	szt	68
37.1		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=1300kN	szt	2
37.2		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=1400kN	szt	2
37.3		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=1500kN	szt	2
37.4		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3400kN	szt	2
37.5		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3600kN	szt	3
37.6		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3700kN	szt	3
37.7		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3000kN	szt	2
37.8		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3100kN	szt	2
37.9		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3200kN	szt	2
37.10		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3300kN	szt	7
37.11		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3400kN	szt	1
37.12		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=4100kN	szt	2
37.13		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=4200kN	szt	2
37.14		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=4300kN	szt	2
37.15		Montaż łożysk - łożysko wielokierunkowo przesuwne N=3500kN	szt	14
37.16		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3800kN	szt	3
37.17		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=4500kN	szt	2
37.18		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3300kN	szt	1
37.19		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3400kN	szt	2
37.20		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=1600kN	szt	2
37.21		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3700kN	szt	7
37.22		Montaż łożysk - łożysko jednokierunkowo przesuwne N=3500kN	szt	2
37.23		Montaż łożysk - łożysko stałe N=3700kN	szt	1
	M-25.00.00	URZĄDZENIA DYLATACYJNE		
	M-25.01.01	Modułowe urządzenie dylatacyjne		
38		Montaż dylatacji wielomodułowej o kompensacji +-280mm + blachy na gzymsach (górna część "główka" profilu musi być wykonana ze stali nierdzewnej, dolną część dopuszcza się ze stali zwykłej, połączenie górnej i dolnej części przez spawanie) 13.02{m}*2{szt}	m	26

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-26.00.00	ODWODNIENIE		
	M-26.01.01	Wpusty mostowe		
39		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, 2x kolanko 150 kąt 90, siodło, czyszczak)	szt	78
40		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty wraz z kompletem przyłącza do kolektora (rura 150, siodło, czyszczak)	szt	78
	M-26.01.02	Odwodnienie izolacji pomostu obiektu mostowego		
41		Sączki odwadniające izolację płyty pomostu średnicy 50mm z tworzywa wraz z odpływem	szt	264
42		Wykonanie warstwy drenującej podłużnej i poprzecznej z kruszywa o uziarnieniu 4-8mm z lepiszczem żywicznym podłużny przy ścieku (775+776.15){m}*0.5{m} poprzeczny 13.0{m}*0.15{m}*2	m2 m2 razem	776 4 780
	M-26.02.04	Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów rurami		
43		Instalacja odprowadzająca ścieki z wpustów i sączków do studzienek odwodnienia wraz z stalową rurą ochronną pod płytą przejściową oraz wykonaniem podwieszenia (346+336+59+59)*2	m	1600
43.1		Rury średnicy 150mm	m	775
43.2		Rury średnicy 200mm	m	236
43.3		Rury średnicy 250mm	m	1364
43.4		Stalowa rura ochronna średnicy 355.6/8	m	38
43.5		System podwieszenia	kpl	1
	M-27.00.00	HYDROIZOLACJA		
	M-27.01.01	Izolacja powłokowa bitumiczna - "na zimno"		
44		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 7.52{m2}*2 - ściany boczne 30.9{m2}+30.5{m2}+0.3*4.05*2 - korpus od strony zasypki 12.43*4.1+11.5*2.3 podpora nr 11 - skrzydła 7.75{m2}+7.52{m2} - ściany boczne 24.9{m2}+25.2{m2}+0.3*3.45*2 - korpus od strony zasypki 12.43*3.75+11.5*2.3	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	15 64 77 15 52 73 296
	M-27.01.02	Izolacja powłokowa epoksydowo-bitumiczna - "na zimno"		
45		Wykonanie epoksydowo-bitumicznej hydroizolacji powierzchni betonowych podpór - na zimno (3 warstwy) podpora nr 1 139.5{m2}-33.1{m2}+12.7*1.0+31{m2}*2+3.8*0.9*2+0.97*5.8*2+0.54{m2}*2+11.5*1.0 podpory 3, 6 ((6.2+0.38)*(12.8+0.38)-11.2{m2})*2{szt}+20.6*(1.1+0.9) podpory 4, 5, 9 ((7.4+0.45)*(12.8+0.45)-11.2{m2})*2{szt}+((7.4+0.38)*(12.8+0.38)-11.2{m2})*1{szt}+20.6*(2.0+1.3+0.9) podpory 2, 7, 8, 10-16 ((6.8+0.38)*(12.8+0.38)-11.2{m2})*10{szt}+20.6*(1.1+0.9+1.0+1.0+0.9+0.9+1.0+1.0+1.0+1.1) podpora nr 17 139.5{m2}-32.0{m2}+12.7*1.1+28.7{m2}*2+3.45*0.9*2+0.97*5.8*2+0.54{m2}*2+11.5*1.0 płyty przejściowe 11.76*(6.4+0.4)*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 razem	212 192 363 1038 209 160 2174
	M-27.02.01	Izolacja z papy zgrzewalnej		
46		Wykonanie izolacji dwuwarstwowej z papy termozgrzewalnej układanej na sucho płyta pomostu 13.0*775.8 przyczółek nr 1 11.5*(0.6+0.6+0.4*2+0.8)+0.75*10.25*2 przyczółek nr 17 11.5*(0.6+0.6+0.4*2+0.8)+0.75*9.65*2	m2 m2 m2 razem	10085 48 47 10180

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
	M-28.00.00	WYPOSAŻENIE POMOSTU		
	M-28.01.01	Krawężniki kamienne		
47		Montaż krawężników 20x18cm z kotwieniem prętami wklejanymi w wywiercone otwory wraz z uszczelnieniem styków pomost 775+776.2 przyczółki 10.2*2+9.65*2	m m razem	1551 40 1591
	M-28.02.03	Kapy chodnikowe z prefabrykowaną deską gzymsową		
48		Przygotowanie i montaż na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W	t	77.738
48.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, przy średnicy prętów: 10 mm - RB500W kapa 72.651 dylatacja 9.2[kg]*(3.76+0.56){m}*128*0.001	t t razem	72.651 5.087 77.738
48.2		Montaż zbrojenia kap chodnikowych żelbetowych, za pomocą spawarki, przy średnicy prętów: 10 mm	t	77.738
49		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym , przy użyciu pompy na samochodzie, w deskowaniu tradycyjnym, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	792
49.1		Betonowanie kap chodnikowych żelbetowych betonem C25/30 niskoskurczowym, przy użyciu pompy na samochodzie, z zagęszczeniem betonu wibratorem pogrążalnym /dowóz betonu transportem zewnętrznym/	m3	792
49.2		Ustroje niosące mostów żelbetowych - deskowanie tradycyjne: gzymsów	m2	6
50		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 128*(3.76+0.56)	m	553
51		Montaż gzymsów żelbetowych prefabrykowanych o masie do 100kg z betonu polimerowego przęsło 775+777+0.75*4 przyczółki 9.65*2+10.2*2	m m razem	1555 40 1595
	M-28.03.02	Balustrady aluminiowe		
52		Wykonanie , transport i montaż balustrad mostowych aluminiowych ze stopu EN AW-6060 T6 (kotwy ze stali nierdzewnej wklejane chemicznie)	t	8.796
53		Wykonanie zabezpieczenia balustrad przez proszkowanie wraz z przygotowaniem powierzchni	m2	944
	M-28.05.01	Bariery ochronne stalowe		
54		Bariera ochronna linowa H2, W4, B	m	798
55		Barieroporęcz mostowa skrajna H2, W3, B	m	797
	M-28.16.02	Ścieki przykrawężnikowe z elementów kamiennych		
56		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z prefabrykatów kamiennych typ-1, typ-2 1200 typ-3 275	m m razem	1200 275 1475
57		Ułożenie ścieku przykrawężnikowego z dwóch rzędów kostki kamiennej 10.2*2+9.7*2	m	39.8
	M-29.00.00	ROBOTY PRZYOBIEKTOWE		
	M-29.03.01	Zasyпка i odwodnienie zasyпки przyczółka		
58		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z geokompozytu drenażowego - mata z HDPE laminowana dwustronnie geowłókniną podpora nr 1 - skrzydła 7.52{m2}*2 - ściany boczne 30.9{m2}+30.5{m2}+0.3*4.05*2 - korpus od strony 12.43*4.1+11.5*2.3 podpora nr 11 - skrzydła 7.75{m2}+7.52{m2} - ściany boczne 24.9{m2}+25.2{m2}+0.3*3.45*2	m2 m2 m2 m2 m2	15 64 77 15 52

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		- korpus od strony 12.43*3.75+11.5*2.3	m2	73
		razem	m2	296
59		Formowanie i zagęszczanie zasypki przyczółka z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa	m3	5132
59.1		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi: grunt kat. III-IV + zakup kruszywa podpora nr 1 - zasypka od 16+420 do przyczółka 31.2{m2}*10.9+11.7{m2}*0.3*2+80{m2}*14.5 - skarpy (6.6*6.6*1.5*8.6*0.5)*2*1.05 - stożki (3.14*11.8*2*7.22*0.333)*0.25*2*1.05 podpora nr 17 - zasypka od przyczółka do 17+235 26.9{m2}*10.9+11.1{m2}*0.3*5+80.2{m2}*14.5 - skarpy (6.1*6.1*1.5*9.6*0.5)*2*1.05 - stożki (3.14*11.2*2*6.82*0.333)*0.25*2 razem	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1507 590 552 1473 563 447 5132
59.2		Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	m3	5132
59.3		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 - transport gruntu na odl. 5km - transport kruszywa (faktyczną odległość uściśli wykonawca w ofercie) (Krotność= 28)	m3	5132
	M-29.05.01	Płyty przejściowe		
60		Betonowanie podbetonu pod płytę przejściową o grubości 10cm C12/15 11.5*6.7*0.1*2	m3	15.4
61		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty przejściowej - stal A-IIIIN (RB500W)	t	6.776
61.1		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm 3.388*2	t	6.776
61.2		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy od 12 do 20mm	t	6.776
62		Betonowanie płyty przejściowej z betonu C25/30 w deskowaniu tradycyjnym wraz z wykonaniem przekładki między płytą przejściową a przyczółkiem	m3	48
62.1		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 3.5*2	m2	7
62.2		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 24*2	m3	48
63		Betonowanie betonu wyrównawczego C12/15 4.0{m2}*11.5*2*1.1	m3	101.2
	M-29.10.01	Schody na skarpie dla obsługi		
64		Wykonanie schodów skarpowych dla obsługi szer. 0.8m z poręczą - schody prefabrykowane ograniczone obrzeżami z kotwieniem poręczy w fundamentach betonowych, poręcz zabezpieczona antykorozyjnie	m	23.4
64.1		Betonowanie podbetonu pod konstrukcję schodów z betonu C12/15 0.2{m2}*0.8*2+0.052{m2}*(12.0+11.4)*2	m3	2.8
64.2		Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 80 cm, na skarpach nasypów z poręczą stalową zabezpieczoną antykorozyjnie (metalizacja) 12.0+11.4	m	23.4
64.3		Wykonanie drobnych elementów betonowych, przy schodach z betonu C25/30 - fundamenty pod balustradę 0.3{m2}*0.35*6*2	m3	1.3
64.4		Podpory mostowe i ściany oporowe betonowe i żelbetowe - deskowanie tradycyjne murka 0.3{m2}*4*6*2	m2	14.4
64.5		Malowanie poręczy farbami średnia 51.0 3.14*0.051*((1.57*5+14.2)+(1.57*5+13.54)) średnica 38.0 3.14*0.038*((2.4*5*2)+(2.27*5*2)) razem	m2 m2 m2	7 5.6 12.6
	M-29.15.01	Umocnienie kostką kamienną skarp i powierzchni pod mostem		
65		Wykonanie murka umocnienia podnóża skarpy z betonu C25/30 zbrojonego stalą AIII-N 18.8*2+17.8*2	m	73.2
65.1		Betonowanie podbetonu z betonu C12/15 0.02{m3/mb}*73.2	m3	1.5

	Nazwa zadania:	Budowa i rozbudowa drogi wojewódzkiej Nr 685 wraz z drogowymi obiektami inżynierskimi i niezbędną infrastrukturą techniczną na odcinku Zabłudów-Nowosady wraz z obejściem m. Trześcianka i m. Narew	odc.II	
		Estakada Narew (BRANŻA MOSTOWA)		
Poz.	Podstawa	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
65.2		Przygotowanie na budowie zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm 26.8[kg/mb]*0.001*73.2	t	1.962
65.3		Montaż zbrojenia z prętów o średnicy do 14mm	t	1.962
65.4		Deskowanie tradycyjne płyt ustrojów niosących 2.8[m2/mb]*73.2	m2	205
65.5		Betonowanie płyt ustrojów niosących pełnych przy użyciu żurawia - beton C25/30 0.45[m3/mb]*73.2	m3	32.94
66		Plantowanie powierzchni / obrobienie na czysto/ skarp, korony nasypów i opasek wokół podpór, grunt kat I-II stożek (3.14*11.8*13.0*0.25*2)*1.05+(3.14*11.2*12.3*0.25*2)*1.05 opaski 16.0[m2]*2+23.7[m2]*15 razem	m2 m2 m2	480 388 868
67		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 betonowym 8x30cm	m2	868
67.1		Wykonanie ław betonowych zwykłych 25x15cm pod krawężniki i obrzeża (18.1*2+27.1*15)*0.04[m2]	m3	17.708
67.2		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową opaska wokół podpór 18.1*2+27.1*15 umocnienie skarpy 10.8[m]*1.2+10.2[m]*1.2 razem	m m m	443 25 468
67.3		Fundament z betonu C12/15 868[m2]*0.15[m]	m3	130.2
67.4		Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej - podsypka żwirowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	868
	M-30.00.00	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE		
	M-30.01.02	Nawierzchnia jezdni mostowej z betonu asfaltowego		
68		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W o grubości 4cm 775.6[m]*7.7[m]	m2	5972
69		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - grubości po zagęszczeniu 5cm	m2	5972
69.1		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 3cm 775.6[m]*7.7[m]	m2	5972
69.2		Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 3cm (Krotność= 2)	m2	5972
70		Wykonanie uszczelnienia masą zalewową - elastyczna, termoplastyczna, asfaltowo-kauczukowa 775+775.2 razem	m m	1550.2 1550.2
71		Uszczelnienie styku prefabrykatów ściekowych - montaż wałka i uszczelnienie kitem trwale plastycznym między pref. ścieku i wpustami 0.3[m]*(156+1200+100) przy krawężniku 775+775.2 razem	m m m	436.8 1550.2 1987
	M-30.05.02	Nawierzchnia chodnika z żywic syntetycznych		
72		Wykonanie nawierzchnio-izolacji na bazie żywic epoksydowo-poliuretanowych na chodniku gr. 5mm (775+9.65+10.25)*0.6+(775.5+9.65+10.25)*3.87	m2	3555
	M-30.20.05	Zabezpieczenie antykorozyjne pow. betonowych		
73		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu wsporników płyty pomostu - powłoki o ograniczonej odporności do pokrywania zarysowań <0,15mm 1.4*(775.0+776.6)	m2	2172
74		Przygotowanie podłoża i wykonanie hydrofobizacji oraz powierzchniowego zabezpieczenia betonu podpór - powłoki o zwiększonej odporności do pokrywania zarysowań <0,30mm podpora nr 1 8.5*12.7+32[m2]*2*1.1 oczepy filarów (23*2.5+26*0.8+25.68*0.1+16.7*1.1)*15 podpory 3, 6 20.6*(2.35-1.1+3.85-0.9) podpory 4, 5, 9 20.6*(2.55-2.0+2.55-1.3+4.65-0.9) podpory 2, 7, 8, 10-16 20.6*(1.85-1.1+4.25-0.9+4.65-1.0+4.65-1.0+4.25-0.9+3.85-0.9+3.35-1.0+2.9-1.0+2.3-1.0+1.85-1.1) podpora nr 17 8.0*12.7+27[m2]*2*1.1 razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	178 1489 87 114 494 161 2523