

**PROJEKT WYMIANY ISTNIEJĄCYCH DYLATACJI
NA MODUŁOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE
W MOŚCIE POŁOŻONYM W CIĄGU DW NR 434 (OBWODNICA ŚREMU)
NAD WARTĄ W ŚREMIE**

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW BUDOWY

Lp.	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Wartość zł
1	2	3
1	Roboty drogowe	
2	Roboty mostowe	
	RAZEM	
	VAT 23 %	
	WARTOSC ŁĄCZNIE (z podatkiem VAT)	

**PROJEKT WYMIANY ISTNIEJĄCYCH DYLATACJI
NA MODUŁOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE
W MOŚCIE POŁOŻONYM W CIĄGU DW NR 434 (OBWODNICA ŚREMU)
NAD WARTĄ W ŚREMIE**

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
ROBOTY DROGOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x	x	x
1	D.01.02.03.	Wyburzenie obiektów budowlanych i inżynierskich	x	x	x	x
2		- rozkucie kap chodnikowych przy urządzeniach dylatacyjnych	m ³	3.00		
3		- demontaż i odcięcie istniejącego zbrojenia kap chodnikowych przy urządzeniach dylatacyjnych	Mg	0.250		
4		- demontaż (odcięcie i wykucie z kap chodnikowych) balustrad (m≈65kg/mb)	m	5.0		
5		- demontaż barier ochronnych (w tym demontaż min. 8 szt. słupków)	m	10.0		
6		- usunięcie izolacji z papy termozgrzewalnej z płyty pomostowej i ścianek zapleczy przyczółków	m ²	55.00		
7		- rozkucie końcówek żelbetowej płyty pomostowej i ścianek zapleczy przy urządzeniach dylatacyjnych z pozostawieniem zbrojenia	m ³	11.00		
8		- cięcie istniejącego zbrojenia φ 20mm	szt.	248.00		
9		- cięcie półek dźwigarów głównych gr. 30mm	m	4.20		
10		- cięcie środków dźwigarów głównych gr. 14mm	m	5.60		
11		- wywiezienie usuniętej papy termozgrzewalnej z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	0.7		
12		- wywiezienie złomu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	Mg	1.300		
		- wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	18.2		
13	D.01.02.04.	Rozbiórki elementów dróg i ulic	x	x	x	x
14		- rozbiórka ręczna warstwy ściernawej nawierzchni bitumicznej na moście gr. 4 cm - przy urządzeniach dylatacyjnych	m ²	68.80		
15		- rozbiórka ręczna warstwy wiążącej nawierzchni bitumicznej na moście gr. 5 cm- przy urządzeniach dylatacyjnych	m ²	60.20		
16		- demontaż krawężnika kamiennego 20x20cm (do odzysku) na moście - przy urządzeniach dylatacyjnych	m	8.0		
		- wywiezienie destruktu asfaltowego z terenu rozbiórki (transport na składowisko Wykonawcy z mech. załadunkiem i rozładunkiem)	m ³	7.5		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE	x	x	x	x
17	D.05.03.12.	Nawierzchnia z asfaltu lanego	x	x	x	x
18		- ułożenie warstwy ochronno-wiążącej grubości 5 cm z MA 11 35/50 (asfalt twardolany) na moście - przy urządzeniach dylatacyjnych	m ²	60.2		
19		- ułożenie geokompozytu pod warstwą ścieralną, na szerokości 0,80m, na połączeniu nowej nawierzchni z istniejącą	m	34.4		
		- ułożenie warstwy ścieralnej grubości 4 cm z MA 11 35/50 (asfalt twardolany) na moście - przy urządzeniach dylatacyjnych	m ²	68.8		
20	D.05.04.01.	Nawierzchnie syntetyczne	x	x	x	x
		- wykonanie nawierzchni na chodnikach z żywic epoksydowo-poliuretanowych o gr. min. 3mm	m ²	10.4		
	D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x	x	x
21	D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe	x	x	x	x
		• <u>oznakowanie tymczasowe</u>				
		- wykonanie tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia prac w tym: - na bieżąco uaktualnianie wszystkich niezbędnych uzgodnień i zatwierdzeń projektu tymczasowej organizacji ruchu - ustawienie tymczasowej organizacji ruchu - utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu - demontaż tymczasowej organizacji ruchu oraz zorganizowanie i zabezpieczenie miejsca robót	ryczałt	1		
		Razem (do przeniesienia zbiorczego)	x	x	x	

**PROJEKT WYMIANY ISTNIEJĄCYCH DYLATACJI
NA MODUŁOWE URZĄDZENIA DYLATACYJNE
W MOŚCIE POŁOŻONYM W CIĄGU DW NR 434 (OBWODNICA ŚREMU)
NAD WARTĄ W ŚREMIE**

**TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
ROBOTY MOSTOWE**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	M.12.00.00.	ZBROJENIE	x	x	x	x
	M.12.01.00.	Zbrojenie betonu stałą klasy AII lub wyższej	x	x	x	x
		• montaż zbrojenia ze stali typu RB500W o zwiększonej ciągliwości				
		- zbrojenie belek pod urządzenia dylatacyjne w płycie pomostowej				
1		- ϕ 10, 16 mm	kg	1 230		
2		- montaż muf do połączenia prętów zbrojeniowych wraz z nagwintowaniem prętów	szt.	40		
3		- wywiercenie otworów ϕ 18mm, l=30cm i wklejenie w otwory prętów zbrojeniowych	szt.	148		
4		- montaż w deskowaniu płyty kotew talerzowych (m=5,62kg/szt.)	szt.	8		
		- zbrojenie ścianek zapleczych pod urządzenia dylatacyjne				
5		- ϕ 10, 12, 16 mm	kg	919		
6		- montaż muf do połączenia prętów zbrojeniowych wraz z nagwintowaniem prętów	szt.	38		
7		- wywiercenie otworów ϕ 18mm, l=30cm i wklejenie w otwory prętów zbrojeniowych	szt.	92		
8		- wywiercenie otworów ϕ 14mm, l=30cm i wklejenie w otwory prętów zbrojeniowych	szt.	230		
9		- montaż w deskowaniu ścianek zapleczych kotew talerzowych (m=5,62kg/szt.)	szt.	8		
		- zbrojenie kap chodnikowych przy dylatacjach				
10		- ϕ 12 mm	kg	306		
11		- wykonanie i montaż marek balustrady do zbrojenia kap	szt.	4		
12		- wykonanie i montaż zakotwień barier ochronnych	szt.	8		
	M.13.00.00.	BETON	x	x	x	x
	M.13.01.00.	Beton konstrukcyjny w obiekcie mostowym	x	x	x	x
13		- betonowanie belek pod urządzenia dylatacyjne w płycie pomostowej betonem klasy C30/37 (deskowanie 27,0m ²)	m ³	10.0		
14		- betonowanie ścianek zapleczych pod urządzenia dylatacyjne betonem klasy C30/37 (deskowanie 22,0m ²)	m ³	6.0		
15		- betonowanie kap chodnikowych przy dylatacjach betonem klasy C25/30 (deskowanie 8,0m ²)	m ³	3.0		
	M.14.00.00.	KONSTRUKCJE STALOWE	x	x	x	x
	M.14.01.02.	Konstrukcje stalowe ustroju nośnego ze stali typu S235J2	x	x	x	x
16		- wykonanie i przyspawanie stalowych pól (podtrzymujących żelbetową belkę pod urządzenia dylatacyjne) do dźwigarów głównych ze stali S355J2	Mg	0.686		
17		- spawanie sworzni zespajających ϕ 22 mm, L=200mm, G=0,664 kg/szt. (np. typu Nelson), ze stali S235J2+C450	szt.	96.0		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jednostk. zł	Wartość zł
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
18	M.14.02.01.	Pokrywanie powłokami malarskimi konstrukcji stalowej - zabezpieczenie antykorozyjne pól pod belki pod urządzeniami dylatacyjnymi i dźwigarów głównych w ich sąsiedztwie mostowym zestawem malarskim o grubości min. 320 mikrometrów	x m ²	x 9.0	x	x
	M.15.00.00.	IZOLACJE	x	x	x	x
19	M.15.02.03.	Izolacja termozgrzewalna - ułożenie izolacji poziomej z papy zgrzewalnej mostowej wraz z zagruntowaniem podłoża, na powierzchni płyty pomostu i ściankach zapleczy - przy dylatacjach, z zakładem 20cm na istniejącą izolację	m ²	60.50		
20		- ułożenie warstwy ochronnej izolacji z papy zgrzewalnej pod kapami chodnikowymi	m ²	13.20		
	M.16.00.00.	ODWODNIENIE	x	x	x	x
21	M.16.01.03.	Sączki odwodnienia izolacji - wykonanie drenażu podłużnego z grys bazytowego 8/16 wzdłuż osi ścieku, o szerokości 30cm	m	14.0		
22		- ułożenie drenażu poprzecznego prefabrykowanego lub z grys bazytowego 4/8 otoczonego kompozycją epoksydową (wg KDM ODW12)	m	32.4		
	M.18.00.00.	URZĄDZENIA DYLATACYJNE	x	x	x	x
23	M.18.01.01.	Modułowe urządzenia dylatacyjne - montaż dylatacji dwumodułowych, o zakresie pracy 160mm - w jezdni i chodnikach o długości L = 11,44m (montaż połówek)	x szt.	x 2	x	x
	M.19.00.00.	ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE	x	x	x	x
24	M.19.01.01.	Krawężnik mostowy - ustawienie krawężnika kamiennego 20x20 na ławie z grys bazytowego 4/6 otoczonego żywicą epoksydową wraz z osadzeniem w chodnikach kotew stalowych ϕ 14 mm i l=50 cm, w ilości 2szt./m	x m	x 8.0	x	x
25		- zalanie szczeliny dylatacyjnej przy krawężniku bitumiczną masą zalewową	m	8.0		
26	M.19.01.02.	Bariery ochronne na obiektach mostowych - montaż barier ochronnych (z odzysku)	m	10.0		
27	M.19.01.04.	Balustrady na obiektach mostowych - montaż balustrad mostowych z odzysku (m=65kg/mb) - wspawanie wyciętych odcinków balustrad do istn. balustrady i zabetonowanych marek	x m	x 5.0	x	x
	M.20.00.00.	INNE ROBOTY MOSTOWE	x	x	x	x
28	M.20.01.08.	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powierzchniowe zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych wraz z oczyszczeniem i przygotowaniem powierzchni,	m ²	51.0		
		Razem (do przeniesienia zbiorczego)	x	x	x	