

PRZEDMIAR ROBÓT

**Przebudowa przepustu w ciągu drogi krajowej nr 57
w miejscowości Maków Mazowiecki w km 173+183**

| Lp. | Nr SST | Elementy rozliczeniowe robót | Jedn. | Ilość jednostek |
|-----------------------|------------|---|----------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| ROBOTY MOSTOWE | | | | |
| | | <i>Roboty przygotowawcze</i> | | |
| 24 | D-01.01.01 | Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych | km | 0,06 |
| | | <i>Rozbiórka obiektów kubaturowych z betonu</i> | | |
| 25 | D-01.02.03 | a) rozbiórka konstrukcji przepustu rury okrągłe + korpusy * | m ³ | (8,07+3,53)x0,5x2,87x0,9 + 2x1,6x0,36x2,87 + 2x3,14x0,7x0,2x12,26 x 2 + 2x2,87x11,50x0,4* +7,44x0,42x2,85= |
| 26 | | b) rozbiórka płyt przejściowych * | m ³ | (8,00x3,00x0,3 x 2)* = |
| | | <i>Rozbiórka elementów dróg i ulic</i> | | |
| 27 | D-01.02.04 | a) frezowanie nawierzchni jezdni grubości do 25cm | m ² | 7,44x7,20 = |
| 28 | | b) rozbiórka izolacji z papy * | m ² | 7,44x7,20* = |
| | | <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych</i> | | |
| 29 | M-15.03.03 | a) warstwa wiążąca asfalt twardolany 0/16mm gr. 4 cm | m ² | 7,60x6,70= |
| 30 | D-05.03.05 | b) warstwa ścierna gr. 5 cm | m ² | 7,60x6,70= |
| | | <i>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</i> | | |
| 31 | D-07.02.01 | a) Tymczasowa organizacja ruchu | kpl. | 1 |
| | | <i>Fundamentowanie</i> | | |
| 32 | M-11.01.03 | a) wykop pod fundamenty | m ³ | 14,1x5,0x3,8 x 2 = |
| 33 | M-11.01.04 | b) zasypywanie wykopów zagęszczeniem | m ³ | (14,1x5,0x0,9 - 12,8x1,5x0,8- 2 x 1,9x1,5x0,8)x2 = |
| 34 | M-11.03.01 | c) wykonanie pali wielkośrednicowych w gruncie fi 800 l=10m | m | 12 x 10 = |
| 35 | M-11.04.01 | d) ścianka szczelna larssena h=10m do odzysku | mb | (5x2+3,5+7,5x 2) x 2= |
| 36 | M-11.04.01 | e) ścianka szczelna larssena h=10m tracony | mb | 1,5 x 2 = |
| 37 | M-11.04.01 | f) ścianka szczelna larssena h=6m | mb | 7,5 x 4 + 3,7= |
| 38 | M-11.04.01 | g) wzmocnienie ścianki Larssena profile HEB 300 | mb | 13,2 x 3 + 4 x 4,5 = |
| 39 | | h)ściąg fi 30mm spinający ściankę | mb | 4 x 15,3 = |
| 40 | | i) cięcie ścianki Larssena w przerwie technologicznej | mb | (0,79+0,2+1,7+0,35+0,51+2,24+0,41+0,7) x 2 = |
| | | <i>Zbrojenie stalą BSt500(klasa A-III)</i> | | |
| 41 | M-12.01.02 | a) zbrojenie fundamenty | kg | 5339,24 |
| 42 | | b) zbrojenie przyczółki i skrzydła | kg | 3001,8 |
| 43 | | c) ustrój nośny | kg | 3630,44 |
| 44 | | d) zbrojenie kap chodnikowych | kg | 2 x 227,77= |
| 45 | | e) zbrojenie płyty przejściowe | kg | 2 x 708,2 = |
| 46 | | f) profil c 100 | kg | 746,3 |

| | | | | |
|----|------------|---|----------------|--|
| | | Beton konstrukcyjny klasy B-30 lub B-45 w deskowaniu | | |
| 47 | M-13.01.00 | a) Fundamenty (C25/30) | m ³ | (1,5x1,9x0,73 x 2 + 12,3x1,5x0,8)x2= 37,84 |
| 48 | M-13.01.05 | b) korpusy + skrzydła przyczółków (C25/30) | m ³ | [2,34x0,9x11,80+(3,0x2,82x0,4)x2+2x1,72x0,5x0,3x0,3+0,57x0,2x2,82x2] x 2 = 65,00 |
| 49 | | c) ustroj nośny (C37/45) | m ³ | 27,62 |
| 50 | | d) płyty przejściowe (C25/30) | m ³ | 4,0x8,0x 0,25 x 2 = 16,00 |
| 51 | | e) kapy chodnikowe | m ³ | 6,04 |
| | | Beton niekonstrukcyjny klasy B-15 | | |
| 52 | M-13.02.01 | a) pod ławami | m ³ | 14,1x5,0x0,1 x 2 = 14,10 |
| 53 | M-13.03.02 | b) belki prefabrykowane DS.-6 | szt | 13 |
| 54 | M-13.03.02 | c) montaż belek DS.-6 na korpusie | szt | 13 |
| | | Izolacje i nawierzchnie | | |
| 55 | M-15.01.02 | a) Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco-fundamenty (R+2P) | m ² | ((3,4+12,8+1,9)x2+ 3,4x12,8-1,9x9,8)x2 + (4+4+8)x0,25 x 2 = 130,20 |
| 56 | M-15.01.02 | b) Izolacja bitumiczna wykonana na gorąco-skrzydła przyczółków (R+2P) | m ² | (4,67+6,68) x 4 + (2,75+0,65)x11 x 2 = 120,20 |
| 57 | M-15.02.03 | c) na płycie pomostowej z 30% nakładem | m ² | (6,7+0,69x2) x (12,2+2x0,15) x 1,3 + 8x4x2 = 195,40 |
| 58 | M-15.02.06 | d) między krawężnikiem i nawierzchnią bitumiczną taśmą Laterbit | m | 12,90 x 2 = 25,80 |
| 59 | M-15.02.06 | e) między krawężnikiem a kapą chodnikową masą "Carbitex" | m | 6,7 x 2 = 13,40 |
| 60 | M-15.02.06 | f) między kapą a polimerobetonem | m | 11,70 x 2 = 23,40 |
| 61 | M-15.03.02 | g) nawierzchnia z żywicy epoksydowej na chodniku gr. 5mm | m ² | (2,3+0,1)x6,7 x 2 + 2,5x2,1x4 = 53,16 |
| | | Odwodnienie | | |
| 62 | M-16.01.05 | a) Ściek przykrawężnikowy | m | 12,90x2 = 25,80 |
| 63 | M-16.01.03 | b) Sączki odwadniające izolacje (poliamidowe), | szt. | 4 |
| 64 | M-16.01.07 | c) Dreny z geowłókniny do odwodnienia izolacji | m | 42 |
| | | Urządzenia dylatacyjne | | |
| 65 | M-18.01.01 | a) w jezdni | m | 2 x 7,6 = 15,20 |
| 66 | | b) w chodniku | m | 1,5 x 4 + 3,68 = 9,68 |
| | | Elementy zabezpieczające | | |
| 67 | M-19.01.01 | Krawężnik mostowy kamienny 20x20 cm na zaprawie niskoskurczowej | m | 6,7 x 2 = 13,40 |
| 68 | M-19.01.03 | Barieroporęcz stalowa sztywna na obiektach mostowych BPS/M-1,33(1,0) | m | 11,70 x 2 = 23,40 |
| | | Inne roboty mostowe | | |
| 69 | M-20.01.02 | a) Warstwa filtracyjna za przyczółkiem wraz z zabezpieczeniem | m ² | [(3,06x2,82)x2 + 11,0x 1,7 + 1,7x0,45x2]x2= 75,00 |
| 70 | M-20.01.03 | b) System rur drenarskich i pełnych do odprowadzenia wody poza nasyp + poza płyte przejściową | m | 2x 28 + 2x 20m= 106,00 |
| | | <i>Rozbiórka elemntów stalowych</i> | | |
| 71 | M-20.01.04 | c) balustrada stalowo-żelbetowa | m | 2 x 7,6 = 15,20 |

| | | | | |
|----|------------|--|----------------|--|
| | | <i>Przygotowanie powierzchni betonowych i stalowych przez piaskowanie lub hydropiaskowanie</i> | | |
| 72 | M-20.01.08 | a) wierzch płyty pomostu | m ² | $12,2 \times (0,69 \times 2 + 6,7) + 2,82 \times 2,1 \times 4 =$ 122,26 |
| 73 | | b) spód płyty | m ² | $(0,2 + 0,19 + 5,9) \times 2 \times 4,9 =$ 61,66 |
| 74 | | c) korpus + skrzydełka | m ² | $(2,82 \times 0,72 + 3,4 \times 2,3) \times 4 + 2,25 \times 11,80 \times 2 =$ 92,5 |
| | | <i>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych - powłoki sztywne</i> | | |
| 75 | M-20.01.11 | a) spód płyty + boki płyty | m ² | $122,26 + 61,66 =$ 183,92 |
| 76 | | b) korpus + skrzydełka | m ² | 92,5 92,5 |
| | | <i>Zespoleńie starego i nowego betonu w konstrukcji obiektu - osadzanie kotew</i> | | |
| 77 | M-20.01.13 | a) kotwy kap chodnikowych | kg | $8,5 \times 14 \times 2 =$ 238 |
| | | <i>Umocnienie koryta rzeki</i> | | |
| 78 | M-20.01.27 | a) umocnienie brzegu i dna gabionami o grubości 30cm na długości 52,0m | m ³ | $\{[(1,3 + 2,9 + 1,3) \times 22 + (3,5 + 3,4 + 2,7 + 2,5) \times 1,42 \times 2 \times 15,2 + 15,2 \times 3] \times 0,3 =$ 206,68 |
| 79 | M-11.02.02 | b) wykonanie palisady z palików drewnianych | m | $5,6 \times 2 \times 2 =$ 22,40 |
| 80 | M-11.02.01 | c) wbicie palisady drewnianej pod murki sr 15cm -1,9m | szt | $4 \times 6 =$ 24,00 |
| 81 | M-20.02.10 | Gzyms polimerobetonowy h=60cm | m | $11,70 \times 2 =$ 23,4 |