

## TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH NR 2

### BRANŻA MOSTOWA

**Budowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 449 Syców - Błaszki w m. Pisarzowice**

#### ETAP II

Lp	Podstawa wyceny	Opis pozycji	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	D-01.01.01.	Roboty pomiarowe na drodze (wytyczenie przepustu) (1*100m)	km	0,10		
<b>II OZNAKOWANIE PIONOWE</b>						
2	D-07.02.02.	Montaż na barierach ochronnych słupków prowadzących U-1b 2*1	szt.	2,00		
3	D-07.02.02.	Montaż na barierach ochronnych elementów odbłaskowych U-1c 1*9	szt.	9,00		
<b>III FUNDAMENTOWANIE</b>						
<b>Roboty ziemne przy fundamentach</b>						
4	M-11.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w ściankach szczelnych w gruncie kategorii I-IV wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy, $0,7*(10,81*16+(2*4,5*3,3)+(6,2*0,5*2))$	m <sup>3</sup>	146,20		
5	M-11.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie w ściankach szczelnych w gruncie kategorii I-IV wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy, $0,3*(10,81*16+(2*4,5*3,3)+(6,2*0,5*2))$	m <sup>3</sup>	62,66		
6	M-11.01.01	Wykonanie wykopów ręcznie w gruncie kategorii I-IV - przekopy próbne - inwentaryzacja sieci podziemnych, wraz z odwiezieniem urobku na składowisko Wykonawcy, (40*0,5*1)	m <sup>3</sup>	20,00		
<b>Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem</b>						
7	M-11.01.04	Ręczne formowanie obsypki i zasyпки przepustów z piasku 0-32mm wraz z zagęszczeniem warstwami co 30cm z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z transportem $(2,9*4*0,5*7+17,2*3+3,78*2*4*0,33+2,1*0,8*3)$	m <sup>3</sup>	107,22		
8	M-11.01.04	Ręczne formowanie podłoża pod kanały przepustów z piasku 0-32mm, grubości 35cm wraz z zagęszczeniem (0,5*3,3*13,4)	m <sup>3</sup>	22,11		
9	M-11.01.04	Ręczne zasypanie przekopów inwentaryzacji sieci podziemnych piaskiem wraz z zagęszczeniem z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z transportem (40*0,5*1)	m <sup>3</sup>	20,00		
10	M-11.01.04	Wykonanie pod przepust i ściany czołowe podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (z betoniarki), grubości 15cm o Rm=2,5MPa - z transportem materiału, (0,15*67)	m <sup>3</sup>	10,05		
<b>Wykonanie ścianki szczelnej z grodzic stalowych</b>						
11	M-11.07.01	Wbicie ścianek szczelnych stalowych G62 H=6,0 m - obudowa wykopu pod wymianę gruntu wraz z rozparciem (ścianka technologiczna) $(6*(3+3+7+2+2+13,5+13,8+4,2))$	m <sup>2</sup>	291,0		
12	M-11.07.01	Obcięcie z ładu stalowej ścianki szczelnej G62 $(3+3+7+4,2+2+2)$	m	21,20		
<b>IV ZBROJENIE</b>						
<b>Zbrojenie betonu stałą klasy AII, AIIIN - f 8÷28 mm</b>						
13	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany czołowej wylotowej (f10,12,16,20) $((7+784+388,5+659,5)/1000)$	t	1,84		
14	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ściany czołowej wlotowej (f10, 12, 16, 20) $((19+447+233+470)/1000)$	t	1,17		
15	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia oczepów grodzic stalowych (f10,12) $((25,5+53,5)/1000)$	t	0,08		

16	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp dla słupków barier i barieroporęczy (f10,20) (8*(10,4+8,8)/1000)	t	0,15		
17	M-12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp dla słupków balustrady (f12) (6*12,6/1000)	t	0,08		
<b>V BETON</b>						
<b>Beton fundamentów klasy B30 (C25/30) w deskowaniu</b>						
18	M-13.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej ściany czołowej wylotowej z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (2,20*(0,3+0,4)*0,5*6,5)	m <sup>3</sup>	5,01		
19	M-13.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej ściany czołowej wlotowej z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (2,9*(0,3+0,4)*0,5*3)	m <sup>3</sup>	3,05		
21	M-13.01.01	Wykonanie oczepu grodzic stalowych, z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (2*1,45*1,1*0,4)	m <sup>3</sup>	1,28		
22	M-13.01.01	Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki barier i barieroporęczy z betonu B30 (C25/30) , w deskowaniu (8*0,2)	m <sup>3</sup>	1,60		
23	M-13.01.01	Wykonanie stóp fundamentowych pod słupki balustrad, z betonu B30 (C25/30) , w deskowaniu (6x0,1))	m <sup>3</sup>	0,60		
<b>Beton podpór w elementach o grubości &lt; 60 cm</b>						
24	M-13.01.03	Wykonanie ściany czołowej wylotowej z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (2,6*0,3*6,5+0,3*0,1*6,5-3,14*0,6*0,6*0,3)	m <sup>3</sup>	4,93		
25	M-13.01.03	Wykonanie ściany czołowej wlotowej wraz ze skrzydłami, z betonu B30 (C25/30) w deskowaniu (2,6*0,3*2,1+(1,5*0,3*0,1)-(3,14*0,6*0,6*0,3)+2*(3,3*0,3))	m <sup>3</sup>	3,32		
<b>Beton klasy poniżej B25 bez deskowania</b>						
26	M-13.02.02	Wykonanie podłoża z betonu klasy B10 (C8/10) pod fundament ściany czołowej wylotowej (2,5*6,8*0,1)	m <sup>3</sup>	1,70		
27	M-13.02.02	Wykonanie podłoża z betonu klasy B10 (C8/10) pod fundament ściany czołowej wlotowej (3,3*3,2*0,1)	m <sup>3</sup>	1,06		
28	M-13.02.02	Wykonanie podłoża z betonu klasy B10 (C8/10) pod stopy fundamentowe dla słupków barier i barieroporęczy (8*0,02)	m <sup>3</sup>	0,16		
29	M-13.02.02	Wykonanie podłoża z betonu klasy B10 (C8/10) pod stopy fundamentowe dla słupków balustrady mostowej (6*0,01)	m <sup>3</sup>	0,06		
30	M-13.02.02	Wykonanie podłoża z betonu klasy B20 (C16/20) pod obrukowanie skarpy drogowej (0,2*(4,4*1,25*2+5,8*1,1+5,9*1,25))	m <sup>3</sup>	4,95		
<b>VI KONSTRUKCJE STALOWE</b>						
<b>Konstrukcje stalowe przepustów drogowych</b>						
31	M-14.01.10	Montaż konstrukcji stalowej przepustu z blachy falistej, o przekroju okrągłym, o średnicy <b>120 cm</b> ( blacha 2mm, zabezpieczenie antykorozyjne przez ocynkowanie ogniowe 42mm, powłoka polimerowa 250mm, długość produkcyjna 14,05m, ścięcie wlotu 90° i wylotu 85° ) wraz z opracowaniem technologii montażu i odwodnieniem wykopu w czasie montażu przepustu (48+21,3)	m	14,05		
32	M-14.01.10	Montaż prowadnic stalowych C65, zastawek na wlocie przepustu (4x2,6m*7,38)/1000	t	0,08		
<b>VII IZOLACJE</b>						
<b>Izolacja bitumiczna na zimno</b>						
33	M-15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych ściany czołowej wylotowej wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym układanym w trzech warstwach (12,3+19,4+10,2+2,3+2*0,9 )	m <sup>2</sup>	46,00		

34	M-15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych ściany czołowej wlotowej wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym układanym w trzech warstwach (4,3+9,9+2,9+2,9+6,9+2*2,8+0,5)	m <sup>2</sup>	33,00		
35	M-15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych ław fundamentowych pod bariery i barieroporcze ochronne wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym (8*(0,5*1+0,5*1+0,4*1+0,4*1+0,5*0,4))	m <sup>2</sup>	16,00		
36	M-15.01.03	Wykonanie izolacji powierzchni odziemnych stóp fundamentowych pod balustrady wraz z ręcznym oczyszczeniem powierzchni i z gruntowaniem - materiałem epoksydowo bitumicznym (6*(0,35*0,8*4+0,35*0,35))	m <sup>2</sup>	7,46		
<b>VIII ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE</b>						
<b>Bariery ochronne stalowe</b>						
37	M-19.01.02	Montaż barieroporeczy mostowych ochronnych stalowych jednostronnych H2 W3 B przy rozstawie słupków 1,8m, na kotwach stalowych (1*9)	m	9,00		
38	M-19.01.02	Montaż barier ochronnych stalowych jednostronnych H2 W3 B przy rozstawie słupków 1,8m, na kotwach stalowych (1*1,8)	m	1,80		
39	M-19.01.02	Montaż barier ochronnych stalowych typu H2 W3 B przy rozstawie słupków co 1,8 m , na słupkach wbijanych (7,2+48,6+45+3,6+3,6+84,6+7,2-1,8)	m	198,00		
40	M-19.01.02	Montaż zakończeń barier ochronnych stalowych typu H2 W3 B przy rozstawie słupków co 1,8 m (5,4*4)	m	21,60		
41	M-19.01.02	Montaż kotew barier i barieroporeczy (2+6)	szt.	8,00		
<b>Poręcze na obiektach mostowych</b>						
42	M-19.01.04	Montaż poręczy stalowych typu miejskiego wraz z mocowaniem słupków do kotew osadzanych w fundamentach (łączna masa poręczy 2*79,22+2*69,05+7*87,46=384kg)) 1*8	m	8,00		
43	M-19.01.04	Montaż (osadzenie) kotew dla poręczy (4,03kg/szt) 1*6	szt	6,00		
44	M-19.01.04	Montaż ogrodzenia segmentowego typu U-11 a z rozstawem słupków 2,0m, wysokością 1,1m, wraz z fundamentem z betonu 1*87	m	87,00		
<b>IX INNE ROBOTY MOSTOWE</b>						
<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
45	M-20.01.04	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych przewodów żelbetowych przepustów rurowych średnicy 100cm (8*3,14*2*0,5*0,25)	m <sup>3</sup>	6,28		
46	M-20.01.04	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych przewodu ceglanego przepustu wraz z komorą wlotową ceglaną (10*0,3*4,6+0,2*1,2+4,3*0,25*2,5)	m <sup>3</sup>	16,73		
47	M-20.01.04	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych żelbetowych ścian czołowych przepustów 1,5*4,75+4,6*1,9	m <sup>3</sup>	15,87		
48	M-20.01.04	Demontaż stalowej bariery drogowej na słupkach wbijanych w grunt (1*120 )	m	120,00		
49	M-20.01.04	Demontaż stalowej prowadnicy zastawki, C65 (2*2,5*7,09)/1000	t	0,04		
50	M-20.01.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na składowisko Wykonawcy	m <sup>3</sup>	38,88		
51	M-20.01.04	Załadowanie, transport i wyładowanie elementów mostowych stalowych na składowisko Zamawiającego	t	6,04		
<b>Powierzchniowe zabezpieczenie betonu</b>						
52	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie elastycznej powłoki na bazie akrylanu na powierzchni betonu ściany czołowej wylotowej (7,5+0,1*6,5+2,85)	m <sup>2</sup>	11,00		

53	M-20.01.10	Przygotowanie podłoża betonowego i wykonanie elastycznej powłoki na bazie akrylanu na powierzchni betonu ściany czołowej wlotowej (5,8+2,2+2,2+2,4+1,4)	m <sup>2</sup>	14,00		
<b>Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>						
54	M-20.01.06	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp nasypu drogi przy cieku (4,4*1,25*2+5,8*1,1+5,9*1,25)	m <sup>2</sup>	24,76		
55	M-20.01.06	Wykonanie umocnienia kamieniem łamanym - bruk w dnie cieku i na skarpach o powierzchniach płaskich wys. do 4 m , 4,4*1,25*2+5,8*1,1+5,9*1,25	m <sup>2</sup>	24,76		
56	M-20.01.06	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na podlewce z betonu B10 (C8/10) gr.5cm (2*4+2+2,5+2+1+0+0,8)	m	16,30		
57	M-20.01.06	Wykonanie opaski z kieszek faszynowych 30cm i opornika z palików f12cm, L=1,5m, w gruncie kategorii 3 z łądu (3,6+1,3+1,3+3,6)	m	9,80		
58	M-20.01.06	Wykonanie narzutu kamiennego z kamienia hydrotechnicznego 80x120mm, luzem z brzegu cieku - dno cieku na wlocie i wylocie przepustu, (5,4+2,1)*0,3	m <sup>3</sup>	2,25		
<b>Wzmocnienie gruntu geotekstylami</b>						
59	M-20.03.08	Ułożenie geowłókniny PP(CBR 9kN), pod przepustem (3+0,5+0,5+0,9+0,9)*(13,4+0,5+0,5)	m <sup>2</sup>	83,52		
60	M-20.03.08	Ułożenie geosiatki z poliwinylu alkoholu , dwukierunkowo rozciąganej, 45kN/m, pod przepustem (3+0,5+0,5+0,9+0,9)*(13,4+0,5+0,5)	m <sup>2</sup>	83,52		
<b>Montaż rur osłonowych dla przeprowadzenia urządzeń obcych.</b>						
<b>Zabezpieczenie urządzeń obcych.</b>						
61	M-20.10.17	Zabezpieczenie kabli rurami osłonowymi dwudzielnymi HDPE o średnicy 160 mm 1*10	m	10,00		
<b>Razem netto:</b>						