

# PRZEDMIAR ROBÓT

Modernizacja nawierzchni chodnika usytuowanego na konstrukcji wsporczej nasypu drogowego, nad przepustem w ciągu ul. 3-go Maja.

Kod CPV Kategoria robót:  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szymbów i kolei podziemnej

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
<b>I</b>				
<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>				
	D-M 00.00.00	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1	D-M 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	-	-
a	D-M 00.00.00	Harmonogram robót wraz z projektem organizacji robót.	kpl	1,0
b	D-M 00.00.00	Opracowanie projektu technologicznego rozbiórki istniejącej belki gzymsowej oraz górnej warstwy żelbetowej konstrukcji wspornika.	kpl	1,0
c	D-M 00.00.00	Opracowanie projektu technologicznego betonowania nadbetonu płyty wspornika.	kpl	1,0
d	D-M 00.00.00	przełożenie zasilania napowietrznego znaku aktywnego do gruntu w rurze arot - ok. 10mb	kpl	1,0
2	D-M 00.00.00	Opracowanie projektu oznakowania robót i organizacji ruchu na czas robót, wraz z zakupem, ustawieniem i wprowadzeniem oraz utrzymaniem oznakowania organizacji ruchu oraz tablic informacyjnych w czasie prowadzenia robót.	kpl	1,0
3	D-M 00.00.00	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,0
<b>II</b>				
<b>CZĘŚĆ DROGOWO-MOSTOWA</b>				
	D-01.00.00	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
	D-01.01.01	<b>ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>		
1	D-01.01.01	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,215

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
a		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Lokalizacja wg rys nr 1.1, 1.2, 2, 3 i 4 $L = 215 \text{ m} = 0,215 \text{ km}$	km	0,215
	<b>D-01.02.04</b>	<b>ROZBIÓRKI ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>		
<b>2</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej</b>	<b>m2</b>	<b>375,30</b>
a		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. Obmiar wg rys. nr 2: $F = 1,42 \times 215 + 3 \times 10 + 0,5 \times 10 \times 5 + 3 \times 5 = 375,3 \text{ m}^2$	m2	375,30
<b>3</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozebranie obrzeży betonowych</b>	<b>m</b>	<b>230,00</b>
a		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cem.-piask. Obmiar wg rys. nr 2: $A = 215 + 10 + 5 = 230,0 \text{ m}$	m	230,00
<b>4</b>	<b>D-01.02.04</b>	<b>Rozebranie poręczy ochronnych sztywnych</b>	<b>t</b>	<b>7,53</b>
a		Demontaż balustrady stalowej z płaskownika o $h = 110 \text{ cm}$ i złożenie jej obok na paletach do ponownego wbudowania po modernizacji i zabezpieczeniu antykorozyjnym. Obmiar wg rys. nr 2 i 5: $G = 215 \times 0,035 = 7,53 \text{ t}$	t	7,53
	<b>D-01.02.03</b>	<b>WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH</b>		
<b>5</b>	<b>D-01.02.03</b>	<b>Rozbiórki obiektów kubaturowych - żelbetowych (gzyms i wierzchnia część konstrukcji płyty wspornika chodnikowego)</b>	<b>m3</b>	<b>32,57</b>
a		Rozbiórka żelbetowego gzymsu wspornika poprzez jego odcięcie oraz wywiezienie w całości lub w mniejszych częściach na hałdę do zakładu utylizacji. Cięcie piłą do żelbetu na głębokość ok. 17 cm. Obmiar wg rys. nr 2 i 3: $A = 0,17 \times 215 = 36,6 \text{ m}^2$ , $V = 0,32 \times 0,2 \times 215 = 13,76 \text{ m}^3$	m3	13,76
b		Rozbiórka żelbetowego wspornika poprzez skucie jego wierzchniej warstwy od góry płyty wspornika, na głębokość około 5 cm. Obmiar wg rys. nr 2 i 3: $V = 0,05 \times 1,75 \times 215 = 18,81 \text{ m}^3$	m3	18,81

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
c		Odpad (gruz żelbetowy) z rozbiórki stanowi własność Wykonawcy. Wykonawca odwiezie na własny koszt odpad do zakładu utylizacji. Transport materiału z rozbiórki w gestii Wykonawcy. $V=13,76 + 18,81 = 32,57 \text{ m}^3$	m3	32,57
	<b>M-12.00.00</b>	<b>STAL</b>		
	<b>M-12.01.02</b>	<b>ZBROJENIE STALĄ KLASY A-IIIN</b>		
<b>6</b>	<b>M-12.01.02</b>	<b>Zbrojenie stalą klasy A-IIIN</b>	<b>kg</b>	<b>4 648,02</b>
a		Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty nadbetonu. Uwzględnić wiercenie otworów fi 12 mm na głębokość 10 cm, pod kotwy fi 10 mm co 100 cm (216 szt) i osadzenie kotew na żywicy epoksydowej. Obmiar wg rys. nr 4. $G=4648,02 \text{ kg}$	kg	4 648,02
	<b>M-13.00.00</b>	<b>BETON</b>		
	<b>M-13.03.04</b>	<b>PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE</b>		
<b>7</b>	<b>M-13.03.04</b>	<b>Prefabrykowane deski gzymsowe</b>	<b>m</b>	<b>215,20</b>
a		Zakup i montaż prefabrykowanych desek gzymsowych 4x30x100 z polimerobetonu (kolor uzgodnić z Inwestorem). Obmiar wg rys. nr 4: $L = 215,2 \text{ mb}$	m	215,20
	<b>M-13.01.00</b>	<b>BETON KONSTRUKCYJNY</b>		
<b>8</b>	<b>M-13.01.00</b>	<b>Beton konstrukcyjny</b>	<b>m3</b>	<b>36,15</b>
a		Betonowanie nadbetonu z betonu kl. C30/37. Obmiar wg rys. nr 3 i 4. $V = (0,2 \times 0,22 + 0,08 \times 1,55) \times 215,2 = 36,15 \text{ m}^3$	m3	36,15
	<b>M-15.00.00</b>	<b>IZOLACJE I NAWIERZCHNIE</b>		
	<b>M-15.01.01</b>	<b>POWŁOKOWA IZOLACJA BITUMICZNA - "NA ZIMNO" - TRZYWARSTWOWA</b>		
<b>9</b>	<b>M-15.01.01</b>	<b>Powłokowa izolacja bitumicznej "na zimno" - trzywarstwowa</b>	<b>m2</b>	<b>21,91</b>

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
a		Przygotowanie pionowych powierzchni oraz wykonanie trzywarstwowej izolacji przeciwwilgociowej (R+2P) powłokowej na zimno. Obmiar wg rys. nr 3. $F = (0,07+0,03) \times 215,2 + 1,75 \times 0,22 = 21,91 \text{ m}^2$	m2	21,91
	<b>M-15.05.02</b>	<b>IZOLACJONAWIERZCHNIA NA CHODNIKACH</b>		
<b>10</b>	<b>M-15.05.02</b>	<b>Izolacionawierzchnia na chodnikach</b>	<b>m2</b>	<b>376,60</b>
a		Przygotowanie powierzchni oraz wykonanie nawierzchni chemoutwardzalnej na wsorniku chodnikowym gr. 0,6 cm (kolor uzgodnić z Inwestorem). Obmiar wg rys. nr 3: $F = 1,75 \times 215,2 = 376,6 \text{ m}^2$	m2	376,60
	<b>M-18.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>		
	<b>M-18.01.04</b>	<b>ZABEZPIECZENIE SZCZELIN DYLATACYJNYCH</b>		
<b>11</b>	<b>M-18.01.04</b>	<b>Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych</b>	<b>m</b>	<b>125,09</b>
a		Wykonanie zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych pełnych, segmentów konstrukcji wsporczej oraz dylatacje pozorne w środkach 20 segmentów. Obmiar wg rys. nr 3 i 4: $L = (1,75+0,2+0,88+0,46+1) \times 21 + 1,75 \times 20 = 125,09 \text{ m}$	m	125,09
	<b>M-19.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE</b>		
	<b>M-19.01.04</b>	<b>BALUSTRADY, PORĘCZE, POCHWYTY STALOWE</b>		
<b>12</b>	<b>M-19.01.04</b>	<b>Balustrady, poręcze, pochwyty stalowe</b>	<b>m</b>	<b>215,00</b>
a		Koszty zakupu blach kotwiących, ich dospawania do słupków istniejącej balustrady stalowej, oraz oczyszczenie i zabezpieczenie antykorozyjne zmodernizowanej balustrady wraz z transportem i montażem na kotwach stalowych (kolor uzgodnić z Inwestorem). Obmiar wg rys. nr 5: $G = 7530 + (19 \times 12 + 11 + 6) \times 0,14 \times 0,12 \times 0,01 \times 7850 = 7855,11 \text{ kg};$ $L = 215,0 \text{ m}$	m	215,00
	<b>M-20.00.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		

Lp.	Nr SST	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych (Opis robót, lokalizacja i obliczenie ich ilości)	Jedn. miary	Ilość jednostek
1	2	3	4	5
	<b>M-20.01.10</b>	<b>ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH</b>		
<b>13</b>	<b>M-20.01.10</b>	<b>Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych</b>	<b>m2</b>	<b>374,10</b>
a		Przygotowanie powierzchni i zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonu spodu wspornika oraz części pionowej ściany farbą antykorozyjną. Obmiar wg rys. nr 2 i 3: $F = (0,88+0,46+0,4) \times 215,2 = 374,1 \text{ m}^2$	m2	374,10
	<b>D-08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
	<b>D-08.02.02</b>	<b>CHODNIKI Z BRUKOWEJ KOSTKI BETONOWEJ</b>		
<b>14</b>	<b>D-08.02.02</b>	<b>Chodniki z brukowej kostki betonowej</b>	<b>m2</b>	<b>375,30</b>
a		Wykonanie chodnika z kostki brukowej, betonowej szarej, gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Obmiar wg rys. nr 3 $F=1,42 \times 215 + 3 \times 10 + 0,5 \times 10 \times 5 + 3 \times 5 = 375,3 \text{ m}^2$	m2	375,30
	<b>D-08.03.01</b>	<b>OBRZEŻA BETONOWE</b>		
<b>15</b>	<b>D-08.03.01</b>	<b>Obrzeża betonowe</b>	<b>m</b>	<b>230,00</b>
a		Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm, na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie betonowej 10x15 z C16/20 (B-20), spoiny wypełnione zaprawą cementową. Obmiar wg rys. nr 3: $A = 215 + 10 + 5 = 230 \text{ m}$	m	230,00