

Przebudowa Mostu Pomorskiego Południowego we Wrocławiu
Roboty mostowe

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1.	PRACE ROZBIÓRKOWE			
1.1.	ROZBIÓRKI - DOJAZDY			
1.1.1.	ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIA JEZDNI - DOJAZDY			
1	D.01.02.03	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej. gr 5 cm - warstwa ścieralna	m2	894,73
2	D.01.02.03	Wywóz i utylizacja destruktu asfaltowego po frezowaniu nawierzchni ścieralnej	m3	44,74
3	D.01.02.03	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej. gr 8 cm - warstwa wiążąca	m2	808,50
4	D.01.02.03	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr.10 cm - podbudowa zasadnicza	m2	808,50
5	D.01.02.03	Wywóz i utylizacja destruktu asfaltowego po frezowaniu nawierzchni wiążącej i zasadniczej	m3	145,53
6	D.01.02.03	Rozbiórka istn. nawierzchni mineralnej gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza	m2	808,50
7	D.08.02.07	Rozbiórka warstwy podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	86,23
8	D.01.02.03	Rozbiórka istn. nawierzchni mineralnej gr. 30 cm - podbudowa zasadnicza	m2	86,23
9	D.01.02.03	Wywóz gruzu betonowego oraz podsypkowego po rozbiórkach nawierzchni i podbudowy drogowej	m3	196,09
10	D.01.02.03	Rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej gr. 15cm	m2	86,23
11	D.01.02.03	Transport kostki granitowej z rozbiórki do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego	m3	12,93
12	D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy z chudego betonu na dojazdach w obrębie wykopów i na długości wymiany nawierzchni	m2	133,98
13	D.01.02.03	Wywóz gruzu betonowego oraz podsypkowego po rozbiórkach nawierzchni i podbudowy drogowej	m3	20,08
1.1.2.	ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - DOJAZDY			
1	D.01.02.03	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej. gr 5 cm - warstwa ścieralna	m2	19,37
2	D.01.02.03	Wywóz i utylizacja destruktu asfaltowego po frezowaniu nawierzchni ścieralnej	m3	0,97
3	D.01.02.03	Rozbiórka płytek betonowych gr. 5cm	m2	85,98
4	D.08.02.07	Rozbiórka warstwy podsypki piaskowej gr. 5cm	m2	259,71
5	D.01.02.03	Rozbiórka istn. nawierzchni mineralnej gr. 10 cm - warstwa podbudowy zasadniczej	m2	254,69
6	D.01.02.03	Rozbiórka kostki betonowej gr. 8cm	m2	138,62
7	D.01.02.03	Rozbiórka istn. nawierzchni mineralnej gr. 15cm - warstwa podbudowy zasadniczej	m2	19,37
8	D.01.02.03	Wywóz gruzu betonowego oraz podsypkowego po rozbiórkach nawierzchni i podbudowy drogowej	m3	56,76
9	D.01.02.03	Rozbiórka opaski granitowej gr. 15cm	m2	5,02
10	D.08.02.07	Rozbiórka płyt granitowych gr. 8cm	m2	30,10
11	D.01.02.03	Transport elementów granitowych z rozbiórki do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego	m3	3,16
1.2.	ROZBIÓRKI - OBIEKT			
1.2.1.	ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIA JEZDNI - NA OBIEKCIE			
1	D.01.02.03	Rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej gr. 15cm	m2	544,28
2	D.08.02.07	Rozbiórka warstwy podsypki piaskowej gr. 10cm	m2	544,28
3	D.01.02.03	Wywóz gruzu podsypkowego po rozbiórkach nawierzchni i podbudowy drogowej	m3	54,43
4	D.01.02.03	Transport kostki granitowej z rozbiórki do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego	m3	81,64
1.2.2.	ROZBIÓRKI - NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW - NA OBIEKCIE			
1	D.01.02.03	Frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej gr. 2cm - warstwa ścieralna	m2	551,69

2	D.01.02.03	Wywóz i utylizacja destruktu asfaltowego po frezowaniu nawierzchni ścieralnej	m3	11,03
1.2.3.	ROZBIÓRKI - KRAWĘŻNIKI - NA OBIEKCIE			
1	D.01.02.03	Demontaż krawężników na prostej	m	127,60
2	D.01.02.03	Transport krawężnika granitowego z rozbiórki do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego	m3	7,66
1.2.4.	ROZBIÓRKI - PODBUDOWA - NA OBIEKCIE			
1	D.01.02.03	Frezowanie podbudowy betonowej warstwami o grubości około 2 cm Minimalna grubość podbudowy = 17 cm Maksymalna grubość podbudowy = 28 cm Średnia grubość podbudowy = 22,5 cm	m2	913,86
2	D.01.02.03	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 22,5 cm	m2	913,86
3	D.01.02.03	Wywóz gruzu po frezowaniu podbudowy betonowej	m3	205,62
1.3.	ROZBIÓRKI NABRZEŻE			
1	D.01.02.03	Rozebranie murów ceglanych przy terenie zielonym	m3	3,68
2	D.01.02.03	Wywóz gruzu ceglanego	m3	3,68
1.4.	ROZBIÓRKI TOROWISKO			
1	T-1.00.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0,35
2	D.01.02.03	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej. gr 15 cm - warstwa ścieralna i wiążąca	m2	404,11
3	D.01.02.03	Wywóz destruktu asfaltowego po frezowaniu nawierzchni ścieralnej wraz z utylizacją	m3	60,62
4	D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy betonowej gr. 15cm	m3	60,62
5	D.01.02.03	Rozbiórka podbudowy betonowej gr. 25cm	m3	24,73
6	D.01.02.03	Wywóz gruzu i materiałów podsypkowych wraz z kosztami utylizacji	m3	80,83
7	T-1.00.01	Rozbiórka nawierzchni z kostki granitowej gr. 15cm	m2	695,20
8	D.01.02.03	Transport kostki granitowej z rozbiórki do miejsca składowania wskazanego przez Zamawiającego	m3	104,25
9	T-1.00.01	Rozbieranie rozjazdów jedno tor. pojedynczych bez podkładów	m	66,80
10	T-1.00.01	Rozbieranie skrzyżowań ułożonych bez podkładów o kącie 30 st.	m	19,10
11	T-1.00.01	Rozbieranie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów	km	0,27
12	T-1.00.01	Transport szyn z rozbiórki	t	32,41
13	T-1.00.01	Transport rozjazdów z rozbiórki	t	10,31
1.5.	DEMONTAŻ - BALUSTRA DA KAMIENNA			
1	M.20.20.16	Demontaż balustrad kamiennych (do renowacji) - nakrywy zabytkowe	m	156,20
2	M.20.20.16	Demontaż balustrad kamiennych (do renowacji) - słupki	szt.	74,00
3	M.20.20.16	Demontaż balustrad kamiennych (do renowacji) - wypełnienie blokowe	m2	187,44
4	M.20.20.16	Demontaż balustrad kamiennych (do renowacji) - cokoły zabytkowe	m	156,20
1.6.	PRACE ROZBIÓRKOWE - WYPOSAŻENIE MOSTU			
1	D.01.02.03	Rozbiórka wpustów stalowych	szt.	2,00
2	D.01.02.03	Demontaż znaków drogowych	szt.	11,00
3	D.01.02.03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.	22,00
4	D.01.02.03	Demontaż stalowych balustrad na dojazdach	kg	440,00
5	D.01.02.03	Demontaż stalowej konstrukcji wsporczej sieci ciepłowniczej	kpl.	2,00
6	D.01.02.03	Rozbiórka betonowych płyt pod warstwą bitumiczną wraz z jej betonowymi podpórkami (Rozbiórka kap chodnikowych)	m3	53,68
7	D.01.02.03	Usunięcie gruntu z kanału gazowego	m3	41,47
8	D.01.02.03	Wywóz gruzu betonowego oraz podsypkowego po rozbiórkach nawierzchni i podbudowy drogowej	m3	95,15
9	D.01.02.03	Demontaż lamp oświetleniowych	słup.	8,00
10	D.01.02.03	Ładunek i transport materiałów rozbiórkowych stalowych na składowisko zamawiającego	t	16,39
2.	ROBOTY ZIEMNE NA DOJAZDACH			

1	M.11.01.01	Roboty ziemne - wykopy z odwozem i utylizacją urobku	m3	612,06
2	M.11.01.04	Roboty ziemne - nasypy (z zakupem niedoboru materiału oraz transportem)	m3	1,43
3.	REMONT PRZYZCÓLKÓW			
1	D.01.02.03	Skucie podestu na styku przyczółka północnego ze ścianą oporową	m2	7,92
2	M.12.01.03	Wykonanie zbrojenia nadbudowy styku przyczółka północnego ze ścianą oporową	t	1,87
3	M.13.01.00	Deskowanie nadbudowy styku przyczółka północnego ze ścianą oporową	m2	53,90
4	M.13.01.00	Betonowanie nadbudowy styku przyczółka północnego ze ścianą oporową	m3	20,90
5	D.08.02.07	Montaż kostki brukowej na nadbudowie styku przyczółka północnego ze ścianą oporową	m2	17,60
6	D.08.02.07	Kotwienie kostki brukowej na nadbudowie styku przyczółka północnego ze ścianą oporową	szt.	64,00
7	B.01.03.01	Wykonanie izolacji na styku nadbudowy ze ścianą boczną mostu (styropian)	m2	10,45
8	M.15.01.02	Wykonanie izolacji na styku nadbudowy ze ścianą boczną mostu (sznur dylatacyjny)	m	13,20
9	M.20.11.02	Czyszczenie powierzchni istniejących przyczółków	m2	251,35
10	M.20.11.02	Uzupełnienie ubytków powierzchni przyczółków	m2	75,40
11	M.20.11.02	Przespoinowanie powierzchni przyczółków	m2	251,35
12	M.20.11.02	Dezynfekcja powierzchni kamiennych oraz ceglanych	m2	251,35
13	M.20.11.02	Hydrofobizacja powierzchni z kamienia oraz cegły	m2	251,35
4.	REMONT ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI MOSTU			
4.1.	NAPRAWA SKLEPIENIA CEGLANEGO			
4.1.1.	Naprawa sklepienia ceglanego od góry			
1	M.20.11.02	Oczyszczenie powierzchni odkrytych sklepień (od góry)	m2	1 356,96
2	M.20.11.02	Ewentualne uzupełnienie ubytków odkrytej powierzchni sklepienia (od góry)	m2	201,85
3	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań odkrytej powierzchni sklepienia - spoinowanie (od góry)	m2	1 345,96
4	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań odkrytej powierzchni sklepienia od góry - sklejenie rys (od góry)	otw.	5 383,84
5	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań odkrytej powierzchni sklepienia - montaż pakera (od góry)	szt.	5 383,84
6	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań odkrytej powierzchni sklepienia - powierzchniowe uszczelnienie rys (od góry)	m	1 345,96
4.1.2.	Naprawa sklepienia ceglanego od dołu			
1	M.20.11.02	Oczyszczenie powierzchni spodu sklepienia	m2	1 483,90
2	M.20.11.02	Ewentualne uzupełnienie ubytków spodu sklepienia	m2	222,64
3	M.20.11.02	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań spodu sklepienia - spoinowanie	m2	1 483,90
4	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań spodu sklepienia - sklejenie rys	otw.	5 935,60
5	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań spodu sklepienia - montaż pakera	szt.	5 935,60
6	M.20.20.15d	Przespoinowanie oraz iniekcja zarysowań spodu sklepienia - powierzchniowe uszczelnienie rys	m	1 483,90
7	M.20.11.02	Dezynfekcja powierzchni ceglanych	m2	1 483,90
8	M.20.11.02	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych oraz ceglanych na sklepieniu	m2	1 483,90
4.2.	ŚCIANY BOCZNE - POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA			
1	M.20.20.16	Oczyszczenie wnętrz ścian bocznych	m2	154,00
2	M.20.20.16	Przespoinowanie ścian bocznych	m2	154,00

3	M.20.20.16	Uzupełnienie ubytków wewnątrz ścian bocznych	m2	14,00
4	M.20.20.16	Dezynfekcja powierzchni kamiennych oraz ceglanych	m2	154,00
5	M.20.20.16	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych oraz ceglanych na cały obiekcie bez przyczółków	m2	154,00
4.3.	ŚCIANY ELEWACYJNE/PRACE KAMIENIARSKIE - PKZ			
1	M.20.20.16	Oczyszczenie wewnątrz ścian bocznych od strony zewnętrznej (ściany elewacyjne)	m2	532,27
2	M.20.20.16	Przespoinowanie ścian bocznych	m2	532,27
3	M.20.20.18	Uzupełnienie ubytków oblicówki kamiennej z piaskowca (przyjęto 5% powierzchni)	m2	26,61
4	M.20.20.16	Dezynfekcja powierzchni kamiennych oraz ceglanych	m2	532,27
5	M.20.20.16	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych	m2	532,27
4.4.	REPROFILACJA POWIERZCHNI ZAPRAWAMI PCC + IZOLACJA SZLAMOWA			
1	M.20.20.15A	Reprofilacja powierzchni betonowych zaprawami PCC	m2	1 468,64
2	M.20.20.15A	Wykonanie izolacji separacyjno-poślizgowej ze szlamu	m2	1 468,64
3	M.20.20.15A	Wykonanie badań testowych przyczepności warstwy wyrównawczej z PCC i nowego betonu przy zastosowaniu na warstwie PCC cienkowarstwowej izolacji mineralnej typu szlamowego	kpl.	1,00
4.5.	PLASZCZ ŻELBETOWY			
1	M.13.01.00	Wypełnienie nadłuczy chudym betonem C12/15	m3	243,00
2	M.13.01.00	Deskowanie płaszcza żelbetowego	m2	213,77
3	M.12.01.03	Zbrojenie płaszcza żelbetowego B500B	t	144,76
4	M.13.01.00	Betonowanie płaszcza żelbetowego C30/37	m3	666,60
4.6.	PLYTY PRZEJŚCIOWE			
1	M.13.01.00	Deskowanie płyt przejściowych	m2	92,40
2	M.12.01.03	Wykonanie zbrojenia płyt przejściowych B500B	t	6,05
3	M.13.01.00	Betonowanie płyt przejściowych C30/37	m3	32,34
4.7.	ŚCIANY OPOROWE PÓŁNOCNE			
1	M.13.01.00	Deskowanie ścian oporowych północnych	m2	21,96
2	M.12.01.03	Wykonanie ścian oporowych północnych	t	1,00
3	M.13.01.00	Betonowanie ścian oporowych północnych	m3	6,82
4	M.20.20.16	Wykonanie oblicówki z piaskowca grubości 8 cm na ścianach oporowych	m2	18,40
4.8.	DRENAŻ			
1	M.12.01.03	Wykonanie drenażu odprowadzającej wodę do studni chłonnej	m	20,00
2	M.12.01.03	Studzienka chłonna odprowadzająca wodę z drenażu	szt.	1,00
4.9.	HYDROIZOLACJA			
1	M.15.02.06	Wykonanie izolacji natryskowej MMA na górnej powierzchni płaszcza żelbetowego	m2	1 358,50
2	M.15.02.06	Wykonanie izolacji natryskowej MMA na wnętrzach ścian bocznych	m2	154,00
4.10.	PLYTY PODKANAŁOWE			
1	M.12.01.03	Wykonanie zbrojenia płyt podkanałowych	t	4,51
2	M.13.01.00	Betonowanie płyt podkanałowych	m3	29,70
4.11.	POZOSTAŁE ELEMENTY			
1	M.20.20.18	Inwentaryzacja podpór po obniżeniu zwierciadła wody i ewentualnej naprawie powierzchni kamiennej przyczółków w części podwodnej. Uzgodnienie obniżenia poziomu zwierciadła wody z Zarządcą rzeki.	kpl.	1,00
2	M.20.11.02	Wzmocnienie muru ceglanoego w obszarze występowania rys przez ich zszycie prętami ze stali nierdzewnej osadzonymi w szczelinie muru na klej systemowy	szt.	150,00
3	M.20.20.15D	Montaż urządzeń służących monitorowaniu rozwarcia rys - przyjęto wystąpienie dwóch rys na ścianę rogatki	szt.	8,00
4	M.19.01.04	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste	m	16,39
5.	WYPOSAŻENIE MOSTU			

5.1.	BALUSTRADA KAMIENNA /PRACE KAMIENIARSKIE - PKZ			
1	M.20.20.16	Oczyszczenie elementów kamiennych balustrady wraz z ze spoinowaniem	m2	758,77
2	M.20.20.16	Ustawienie balustrad kamiennych - montaż cokołów (w tym odtworzenie 20% ilości)	m	165,78
3	M.20.20.16	Ustawienie balustrad kamiennych - montaż słupków (w tym odtworzenie 20% ilości)	szt.	74,00
4	M.20.20.16	Ustawienie balustrad kamiennych - montaż balustrad blokowych (wypełnienia) (w tym odtworzenie 10% ilości)	m2	132,62
5	M.20.20.16	Ustawienie balustrad kamiennych - montaż nakryw (w tym odtworzenie 30% ilości)	m	165,78
6	M.20.20.16	Wykonanie otworów kotwiących w elementach z piaskowca (obróbka, naprawa otworów istniejących lub wykonanie nowych) średnica otworu do 2 cm	szt.	5 029,62
7	M.20.20.16	Wykonanie połączenia elementów balustrady kamiennej z projektowaną płytą prętami fi 16 co 40 cm osadzonymi na kotwy chemiczne w wywierconych otworach	szt.	828,90
8	M.20.20.16	Mocowanie balustrad na odcinku od lica rogatek do nowego płaszcza żelbetowego wg wytycznych Projektanta określonych w ramach nadzoru autorskiego, które zostaną określone po pracach związanych z demontażem wyposażenia obiektu	kpl.	4,00
9	M.20.20.16	Dezynfekcja powierzchni kamiennych balustrady	m2	758,77
10	M.20.20.16	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych balustrady	m2	758,77
5.2.	POZOSTAŁE ELEMENTY KAMIENNE/ PRACE KAMIENIARSKIE-PKZ			
1	M.20.20.18	Wykonanie oblicówki z piaskowca grubości 6 - 8 cm na wieżyczkach	m2	33,31
2	M.20.20.18	Wykonanie i montaż elementów okładzinowych kamiennych na izbice	m2	64,35
3	M.20.20.18	Zaprawa klejowa do montażu okładzin na wieżyczkach i izbicach	m3	14,85
5.3.	PREFABRYKOWANE PŁYTY PRZEKRYCIA KANAŁÓW			
1	M.12.01.03	Montaż zbrojenia przykryć kanałów techn. w zakładzie prefabrykacji	t	5,39
2	M.13.01.00	Betonowanie przykryć kanałów techn. w zakładzie prefabrykacji C30/37	m3	43,45
3	M.13.01.00	Taśma dylatacyjna na styku płytowych przekryć kanałów	m	195,80
4	M.13.01.00	Ułożenie przykryć kanałów technologicznych na budowie	m2	434,50
5.4.	INNE ELEMENTY			
1	M.14.01.01	Wykonanie otworów rewizyjnych	szt.	16,00
2	M.14.01.01	Wykonanie słupów oświetleniowo-trakcyjnych stalowych	t	9,20
3	M.14.01.01	Montaż słupów trakcyjnych na mostach i wiaduktach - zamocowanie na fundamencie filaru	słup.	10,00
4	M.14.02.01	Powierzchnia malarska na słupach oświetleniowo-trakcyjnych	m2	110,00
5	M.12.01.03	Wykonanie zbrojenia trzonów żelbetowych pod wieżyczki	t	2,75
6	M.12.01.03	Stal konstrukcyjna kotwień trzonów żelbetowych	t	0,11
7	M.13.01.00	Betonowanie trzonów żelbetowych pod wieżyczki	m3	28,25
8	M.12.01.03	Wykonanie zbrojenia trzonu żelbetowego pod izbicę	t	0,10
9	M.13.01.00	Betonowanie trzonu żelbetowego pod izbicę	m3	2,65
5.5.	OZNAKOWANIE JEZDNI			
1	D.07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	13,00
2	D.07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych	szt.	26,00
3	D.07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	74,26
4	D.07.01.01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	46,36
5	D.07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m2	100,43
6	D.07.01.01	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	19,62

7	D.07.01.01	Malowanie powierzchni wydzielonej dla rowerów	m2	92,08
5.6.	ZNAK ŻEGLUGOWY			
1	D.07.02.01	Montaż znaku żeglugowego	szt.	1,00
6.	NAWIERZCHNIE			
6.1.	TOROWISKO			
6.1.1.	Budowa torowiska na podbudowie betonowej			
1	T-01.00.03	Układ.rozjazdów jednotor.pojedynczych bez podkładów z krzyżownicami bloków.i końcówk.z szyn tramwajow. o szer.toru1435 mm	kpl.	3,00
2	T-01.00.03	Układanie skrzyżowań blokowych o szer.toru 1435 mm bez podkładów z końcówkami z szyn tramwajowych - kąt 90 st.	kpl.	1,00
3	T-01.00.03	Układanie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów	km	0,09
4	T-01.00.03	Wypełnienie przestrzeni pod szynami - podlew z żywic poliuretanowych	m	353,06
5	T-01.00.03	Wypełnianie komór szynowych wkładkami betonowymi	km	0,71
6	T-01.00.04	Podbudowa betonowa pod nawierzchnię z betonu C30/37 - 15 cm po zagęszczeniu	m2	305,47
7	T-01.00.05	Nawierzchnia z asfaltu twardolanego AM11 gr. 5cm	m2	305,47
8	T-01.00.05	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między szyną a nawierzchnią drogową	m	706,12
6.1.2.	Budowa torowiska w technologii płyty żelbetowej			
1	T-01.00.07	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10cm grubości po zagęszczeniu	m2	539,67
2	T-01.00.08	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - 15cm grubości po zagęszczeniu	m3	74,51
3	T-01.00.08	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	57,50
4	T-01.00.04	Podbudowa zasadnicza z betonu C30/37 z dodatkiem włókien	m2	126,58
5	T-01.00.04	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2	57,50
6	T-01.00.06	Ułożenie warstwy wibroizolacji pod płyty VBZ	m2	415,00
7	T-01.00.06	Nawierzchnia z płyt VBZ	m2	452,92
8	T-01.00.06	Wypełnienie szczelin podłużnych pomiędzy płytami oraz na styku z nawierzchnią drogową - zaprawą cementową do wys. 12cm	m2	418,82
9	T-01.00.06	Wypełnienie szczelin podłużnych pomiędzy płytami oraz na styku z nawierzchnią drogową - zaprawą zalewową do wys. 6cm	m2	418,82
10	T-01.00.06	Układanie torów szer. 1435 mm z szyn tramwajowych bez podkładów	km	0,16
11	T-01.00.06	Układanie styku przejściowego Ri60N/LK-1	kpl.	2,00
12	T-01.00.06	Układanie przyrządów wyrównawczych z szyn tramwajowych w torze	kpl.	2,00
6.2.	NAWIERZCHNIE NA DOJAZDACH			
6.2.1.	NAWIERZCHNA JEZDNI			
1	D 04.05.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1 723,14
2	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA8 - gr. 4,0cm - jasne kruszywo	m2	172,52
3	D.05.03.13	Warstwa ścieralna z SMA8 - gr. 4,0cm - ciemne kruszywo	m2	1 014,62
4	D.05.03.05B	Warstwa wiążąca z BA AC16W - gr. 9cm	m2	1 052,85
5	D.04.07.01	Warstwa podbudowy z BA AC22P - gr. 10cm	m2	1 041,99
6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - gr. 20cm	m2	1 031,11
7	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=35% , grubość warstwy po zagęszczeniu 18 cm	m2	155,07
8	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=35% , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	312,08

9	D.04.02.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq 35\%$, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2	546,50
10	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 20cm	m2	62,41
11	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 25cm	m2	136,63
12	D.04.07.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy kruszywa pod warstwy bitumiczne	m2	1 723,14
13	D.05.03.13	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	1 921,01
6.2.2. ŚCIEZKA ROWEROWA				
1	D.05.03.05A	Warstwa ścieralna z AC5S 50/70 - gr. 4,0cm	m2	15,53
2	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - gr. 15cm	m2	15,53
3	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm	m3	2,33
4	D.08.01.02	Obrzeże granitowe 8x30cm	m	24,12
5	D.08.01.02	Ława z betonu cementowego C12/15	m3	1,16
6	D.05.03.05A	Oczyszczenie i skropienie warstwy kruszywa pod warstwy bitumiczne	m2	15,53
7	D.05.03.05A	Oczyszczenie i skropienie warstw bitumicznych	m2	15,53
6.2.3. CHODNIKI				
1	D.08.02.07	Płyty granitowe o nawierzchni groszkowej gr. 8cm	m2	136,83
2	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza - mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3 - gr. 15cm	m2	136,83
3	D.04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stab. spoiwem hydraulicznym C1,5/2,0 gr. 15cm	m3	20,53
4	D.08.03.01	Obrzeże betonowe 8x30cm	m	6,39
5	D.08.01.02	Obrzeże granitowe 8x30cm	m	44,33
6	D.08.03.01	Ława z betonu cementowego C12/15	m3	2,12
7	D.08.01.02	Istniejąca opaska granitowa do przełożenia	m2	6,45
8	D.08.03.01	Istniejąca opaska z płytek drogowych betonowych do przełożenia	m2	7,19
9	D.08.02.07	Istniejące płyty granitowe do przełożenia	m2	119,71
6.2.4. KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE				
1	D.08.01.02	Krawężnik granitowy 20x30 - obniżony	m	38,53
2	D.08.01.02	Krawężnik granitowy 20x30 - skośny	m	15,40
3	D.08.01.02	Krawężnik granitowy 20x30 - wysoki	m	122,96
4	D.08.02.07	Ściek przykrawężnikowy z kostki granitowej 18/20	m2	73,58
5	D.08.03.01	Ława z betonu cementowego C12/15	m3	26,27
6.3. NAWIERZCHNIE NA OBIEKCIE				
6.3.1. NAWIERZCHNIE JEZDNI NA OBIEKCIE				
1	M.15.04.02	Wykonanie warstwy wiążącej - beton twardolany gr = 8 cm	m2	412,86
2	D.05.03.13	Wykonanie warstwy ścieralnej z SMA8 - gr. 4,0cm - jasne kruszywo	m2	412,86
3	D.08.02.07	Ułożenie opaski z kostki granitowej	m	127,60
6.3.2. CHODNIKI				
1	D.08.02.07	Ułożenie płyt granitowych (groszkowanie - drobna frakcja) na chodnikach gr. 6cm	m2	385,52
6.3.3. KRAWĘŻNIKI				
1	M.19.01.01	Montaż krawężników granitowych (dowiązanie się do istniejących krawężników na dojeździe)	m	127,60
6.4. PRÓBNE OBCIĄŻENIE				
1	M.20.01.07	Wykonanie projektu i przeprowadzenie próbnego obciążenia mostu	kpl	1,00
RAZEM ROBOTY MOSTOWE (netto):				

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]