

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztyków i kolei podziemnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostów Uniwersyteckich we Wrocławiu - most południowy- etap II
ADRES INWESTYCJI : ul. Drobnera, m. Wrocław, woj. dolnośląskie
INWESTOR : Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
ADRES INWESTORA : 53-633 Wrocław, ul. Długa 49
BRANŻA : Roboty mostowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Frej
DATA OPRACOWANIA : marzec 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont mostów Uniwersyteckich we Wrocławiu - most południowy- etap II					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ORGANIZACYJNE			
1.1		Wytyczenie obiektu			
1 d.1.1		Wytyczenie obiektu- obsługa geodezyjna	kpl.		
	M 01.01.01	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Projekty dodatkowe			
2 d.1.2		Projekt technologii robót	kpl.		
	M 00.00.00	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Zabezpieczenie i wyгородzenie placu budowy			
3 d.1.3		Zabezpieczenie i wyгородzenie placu budowy	kpl.		
	M 00.00.00	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.3		Zabezpieczenie rzeki przed zanieczyszczeniem podczas prac przy podporach	kpl.		
	M 00.00.00	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		Zabezpieczenie-przełożenie obcej infrastruktury technicznej			
5 d.1.4		Zabezpieczenie-przełożenie obcej infrastruktury technicznej	kpl.		
	M 00.00.00	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.4		Sondowanie i trałowanie dna wraz z uzgodnieniem prac z RZGW	kpl.		
	M 00.00.00	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Naprawa uszkodzonej obudowy na zasuwie w skrzyżowaniu ul. Grodzkiej/ Most Uniwersytecki Południowy			
7 d.1.5	kalk. własna	Naprawa uszkodzonej obudowy na zasuwie w skrzyżowaniu ul. Grodzkiej/ Most Uniwersytecki Południowy	kpl.		
	M 00.00.00	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH- stal A III N			
2.1		Zbrojenie płyt chodników stal A III N			
8 d.2.1		Przygotowanie zbrojenia na budowie- Zbrojenie płyt chodników stalą AIIIIN	t		
	M 12.01.04	17,536	t	17,54	
				RAZEM	17,54
9 d.2.1		Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t		
	M 12.01.04	17,536	t	17,54	
				RAZEM	17,54
3		BETON			
3.1		Beton konstrukcyjny			
3.1.1		Beton chodników C 30/37 (bez deskowania) z uszczelnieniem styków			
10 d.3. 1.1		Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m³		
	M 13.01.00	86	m³	86,00	
				RAZEM	86,00
11 d.3. 1.1		Uszczelnienie masą trwale plastyczną połączeń chodnik - krawężnik, chodnik - blacha gzymsowa, wypełnienie dylatacji pozornych	m		
	M 13.01.00	532	m	532,00	
				RAZEM	532,00
4		KONSTRUKCJE STALOWE			
4.1		Konstrukcje stalowe inne			
4.1.1		Wykonanie otworów fi 250 w poprzecznicach pod kolektor odwodnienia			
12 d.4. 1.1		Wykonanie otworów f250 w poprzecznicach pod kolektor odwodnienia w blaszach	szt.		
	M 14.01.09	24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
4.1.2		Montaż kołnierzy otworów w poprzecznicach - RO 244/12.5 L=150mm			
13 d.4. 1.2		Montaż kołnierzy otworów w poprzecznicach - RO 244/12.5 L=150mm - 259, 2 kg= 24 szt	szt		
	M 14.01.09	24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
4.1.3		Wykonanie blach gzymsowych 10x675mm			
14 d.4. 1.3		Wykonanie blach gzymsowych 10x675mm	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	M 14.01.09	5638	kg	5 638,00	
				RAZEM	5 638,00
4.1.4		Nity mocujące blachę gzymsową			
15 d.4. 1.4		Mocowanie nitów - blacha gzymsowa	szt.		
	M 14.01.09	1168	szt.	1 168,00	
				RAZEM	1 168,00
4.1.5		Pręty fi6 mocujące bl. gzymsową L=700mm			
16 d.4. 1.5		Pręty fi6 mocujące bl. gzymsową L=700mm	szt.		
	M 14.01.09	532	szt.	532,00	
				RAZEM	532,00
4.1.6		Wykonanie nowych mocowań sieci pod chodnikami - C100 co 1.0m			
17 d.4. 1.6		Wykonanie nowych mocowań sieci pod chodnikami - C100 co 1.0m	kg		
	M 14.01.09	3141,8	kg	3 141,80	
				RAZEM	3 141,80
4.1.7		Wykonanie elementów mocujących znaki żeglugowe			
18 d.4. 1.7	M 14.01.09	Wykonanie elementów mocujących znaki żeglugowe	t		
		60/1000	t	0,06	
				RAZEM	0,06
4.2		Zabezpieczenie konstrukcji stalowych			
4.2.1		Oczyszczenie konstrukcji stalowej obiektu - piaskowanie			
19 d.4. 2.1		Czyszczenie konstrukcji stalowej obiektu przez piaskowanie	m ²		
	M 14.02.01	1920,4	m ²	1 920,40	
				RAZEM	1 920,40
4.2.2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej obiektu			
20 d.4. 2.2		Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej obiektu	m ²		
	M 14.02.01	1920,4	m ²	1 920,40	
				RAZEM	1 920,40
21 d.4. 2.2		Koszt rusztowań podwieszonych wg projektu Wykonawcy dla wykonania anty-korozyj konstrukcji stalowej	m ²		
	M 14.02.01	1920,4	m ²	1 920,40	
				RAZEM	1 920,40
22 d.4. 2.2		Malowanie farbą antyplakatomą	m ²		
	M 14.02.01	12,8	m ²	12,80	
				RAZEM	12,80
4.2.3		Zabezpieczenie elementów mocujących znaki żeglugowe			
23 d.4. 2.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
	M 14.02.01	1,4	m ²	1,40	
				RAZEM	1,40
24 d.4. 2.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
	M 14.02.01	1,4	m ²	1,40	
				RAZEM	1,40
4.2.4		Wykonanie blach traconych			
25 d.4. 2.4		Wykonanie blach gr. 16mm(wykonanie indywidualne) - deskowanie tracone - 414 m2	kg		
	M 14.01.09	51998,4	kg	51 998,40	
				RAZEM	51 998,40
5		IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH			
5.1		Nawierzchnie i izolacje z żywic			
26 d.5.1		Wykonanie izolacji natryskowej pomostu i chodników gr.5mm (np. MMA)	m ²		
	M 15.03.03	435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
5.2		Nawierzchnia bitumiczna AC8 S gr. 7,5 cm (na pasie rowerowym)			
27 d.5.2	Poz.scalona	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa AC 8 S - grub.po zagęszcz. 7,5 cm	m ²		
	M 15.03.04	160	m ²	160,00	
				RAZEM	160,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3		Nawierzchnia z płyt kamiennych 50x50x7cm na chodnikach			
28		Chodniki z płyt kamiennych o grub. 7 cm na kleju (spoiny fugowane silikonem szczelne)	m ²		
d.5.3	M 15.03.11	232	m ²	232,00	
				RAZEM	232,00
6		ODWODNIENIE			
6.1		Odwodnienie pomostu			
6.1.1		Wpusty mostowe krawężnikowe			
29		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
d.6.					
1.1	M 16.01.02	8	elem.	8,00	
				RAZEM	8,00
6.1.2		Sączki odwadniające izolację			
30		Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
d.6.					
1.2	M 16.01.03	28	elem.	28,00	
				RAZEM	28,00
6.1.3		Instalacja PEHD z podłączeniem do separatora			
31		Przykanaliki z rur kielichowych z PEHD o śr. nom. 200 mm	m		
d.6.					
1.3	M 16.01.04	3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
6.1.4		Instalacja odprowadzająca wodę- rury o fi 160mm			
32		Wykonanie kolektora z rur fi 160mm	m		
d.6.					
1.4	M 16.01.04	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
6.1.5		Instalacja odprowadzająca wodę- rury o fi 200mm			
33		Wykonanie kolektora z rur fi 200mm	m		
d.6.					
1.5	M 16.01.04	112,7	m	112,70	
				RAZEM	112,70
6.1.6		Przeście szczelne przez korpus			
34		Przeście szczelne przez korpus	kpl.		
d.6.					
1.6	M 16.01.04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.7		Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem f1500			
35		Koszt zakupu i montazu Separatora substancji ropopochodnych z osadnikiem f1500	kpl.		
d.6.					
1.7	M 16.01.04	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.8		Studnia przelotowa fi 1000			
36		Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębok.2.0 m	szt.		
d.6.					
1.8	M 16.01.04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.1.9		Zabezpieczenie wykopu wg rozwiązania Wykonawcy			
37		Zabezpieczenie wykopu wg rozwiązania Wykonawcy- np.wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. III- wysokość ścianki 4 m	m		
d.6.					
1.9	M 16.01.04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
38		Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m		
d.6.					
1.9	M 16.01.04	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
6.1.10		Drenaże podłużne płyty pomostu			
39		Koszt wykonania drenów prefabrykowanych na izolacji ustroju nośnego- podłużne	m		
d.6.					
1.10	M 16.01.05	214	m	214,00	
				RAZEM	214,00
7		ŁOŻYSKA			
7.1		Naprawa łożysk			
40		Regulacja łożysk ruchomych - przęsło stalowe o rozp.do 30 m	przes.		
d.7.1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	M 17.01.03	2	przes.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.7.1		Oczyszczenie, konserwacja i malowanie łóżysk	łożysk.		
	M 17.01.03	18	łożysk.	18,00	
				RAZEM	18,00
8		ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE			
8.1		Bezpieczeństwo ruchu			
8.1.1		Krawężniki kamienne- regulacja			
42 d.8. 1.1		Demontaż krawężników na prostej celem regulacji	m		
	M 19.01.01	107,2	m	107,20	
				RAZEM	107,20
43 d.8. 1.1		Montaż uprzednio zdemontowanych krawężników kamiennych na prostej w celu ich regulacji wraz z osadzeniem krawężnika na kotwie(uszczelnienie przy krawężniku-poz.10)	m		
	M 19.01.01	107,2	m	107,20	
				RAZEM	107,20
8.1.2		Balustrady stalowe			
44 d.8. kalk. własna 1.2		Demontaż, remont z miejscowym naprawą i ponowny montaż zabytkowych balustrad wys. 1.1m	m		
	M 19.01.09	111,2	m	111,20	
				RAZEM	111,20
8.1.3		Antykorozyja balustrad - powłoki malarskie			
45 d.8. 1.3		Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		153,2	m ²	153,20	
				RAZEM	153,20
46 d.8. 1.3		Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		153,2	m ²	153,20	
				RAZEM	153,20
8.1.4		Wykonanie blach podstawy słupków balustrady			
47 d.8. 1.4		Wykonanie blach podstawy słupków balustrady-600 szt=226,5 kg	t		
	M 14.01.09	0,2265	t	0,23	
				RAZEM	0,23
8.1.5		Kotwy wklejane - pod słupki balustrady			
48 d.8. 1.5		Obsadzenie kotew wklejanych M 12 L=140mm	szt.		
	M 14.01.09	600	szt.	600,00	
				RAZEM	600,00
9		INNE ROBOTY MOSTOWE			
9.1		Naprawa podpór			
9.1.1		Oczyszczenie okładzin kamiennych			
49 d.9. 1.1		Czyszczenie okładzin kamiennych	m ²		
	M 20.01.20	199	m ²	199,00	
				RAZEM	199,00
9.1.2		Naprawa/wymiana uszkodzonych okładzin kamiennych gr 10cm			
50 d.9. 1.2		Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grub. 10 cm	m ³		
	M 20.01.20	11<m2>*0,1	m ³	1,10	
				RAZEM	1,10
9.1.3		Uzupełnienie/ wypełnienie spoin			
51 d.9. 1.3		Spoinowanie murów zaprawa cementowa	m ²		
	M 20.01.21	520<mb>*0,02	m ²	10,40	
				RAZEM	10,40
9.2		Rury ochronne w chodnikach na kable			
52 d.9.2		Montaż rur z PCW w chodnikach - Rury MTKK f140 HDPE 6szt	m		
	M 20.01.01	324	m	324,00	
				RAZEM	324,00
9.3		Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC			
9.3.1		Naprawa powierzchni oczepu żelbetowego gr.0÷3cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.9. 3.1		Naprawa powierzchni oczepu żelbetowego gr.0÷3cm	m ²		
	M 20.01.13	122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
9.3.2		Naprawa powierzchni ustroju nośnego (od spodu) gr.0÷3cm			
54 d.9. 3.2		Naprawa powierzchni ustroju nośnego (od spodu) gr.0÷3cm	m ²		
	M 20.01.13	268	m ²	268,00	
				RAZEM	268,00
9.4		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych i kamiennych			
9.4.1		Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową - od spodu			
55 d.9. 4.1		Zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych powierzchni betonowych ustroju nośnego od spodu	m ²		
	M 20.03.01	268	m ²	268,00	
				RAZEM	268,00
9.4.2		Hydrofobizacja powierzchni kamiennych			
56 d.9. 4.2		Hydrofobizacja powierzchni kamiennych	m ²		
	M 20.03.02	199	m ²	199,00	
				RAZEM	199,00
10		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
10.1		Rozbiórka blach gzymsowych gr 10*500mm			
57 d.10. 1	Poz.scalona	Rozbiórka blach gzymsowych gr.10x500mm - 4207,6 kg*2 z transportem zło- mu na składowisko	m		
	M 21.01.01	53,6*2	m	107,20	
				RAZEM	107,20
10.2		Rozbiórka wpustów mostowych			
58 d.10. 2		Wpusty podwórzowe żeliwne - demontaż korpusu- demontaż wpustów mosto- wych	szt		
	M 21.01.01	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
10.3		Rozbiórka warstwy betonu zbrojonego siatką gr. 8cm			
59 d.10. 3	poz. scalona	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów.do 10 cm z załadowaniem gruzu na samochody samowyladowcze i wywozem gruzu na składowisko wraz z kosztami utylizacji gruzu na składowisku	m ³		
	M 21.01.02	316*0,08	m ³	25,28	
				RAZEM	25,28
10.4		Rozbiórka skorodowanego betonu pomostu - oczyszczenie powierzchni			
60 d.10. 4		Groszkowanie powierzchni konstrukcji betonowych lub żelbetowych(przygoto- wanie - oczyszczenie pod naprawy)	m ²		
	M 21.01.02	435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
10.5		Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt chodnikowych 30x30x3cm			
61 d.10. 5	poz. scalona	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 3 cm z wypeł- nieniem spoin zaprawa cement.Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.samowył.- z odwozem na ma- gazyn ZDIUM	m ²		
	M 21.01.02	435	m ²	435,00	
				RAZEM	435,00
10.6		Rozbiórka izolacji chodników wraz z istniejącym chodnikiem gr. 10 cm			
62 d.10. 6	Poz. scalona	Rozbiórka izolacji chodników wraz z istniejącym chodnikiem gr. 10 cm .z zała- dowaniem gruzu na samochody samowyladowcze i wywozem gruzu na skła- dowisko wraz z kosztami utylizacji gruzu na składowisku	m ³		
	M 21.01.02	435*0,1	m ³	43,50	
				RAZEM	43,50
10.7		Demontaż oraz odbudowa z zastosowaniem łączników wklejanych- balustrady kamienne wys. 1.3m			
63 d.10. 7	Poz. scalona	Rozebranie murów z kamienia o grub. 30-40 cm na zaprawie cementowej po- wyżej terenu Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załado- waniu i wyladowaniu samoch.samowył.- z odwozem na magazyn ZDIUM	m ³		
	M 21.01.02	11,1*0,4*1,3	m ³	5,77	
				RAZEM	5,77
64 d.10. 7		Balustrady z bloków kamiennych - wypełnienie balustrady- odbudowa	m ²		
	M 21.01.02	11,1*1,3	m ²	14,43	
				RAZEM	14,43
11		PRACE DROGOWE			
11.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
11.1.		ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY-			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.11. 1.1	D 01.02.02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (grunt zadarniony). Jeśli humus pozyskany na miejscu nie nadaje się do ponownego wykorzystania należy uwzględnić koszty wywozu i utylizacji.	m ³		
	12		m ³	12,00	
11.2	45200000-9	ZIELEŃ		RAZEM	12,00
66 d.11. 2	Scalona D 09.01.01	Odtworzenie trawników wraz z zahumusowaniem gr. 20 cm i pielęgnacją w okresie gwarancyjnym. Jeśli humus pozyskany na miejscu nie nadaje się do ponownego wykorzystania należy uwzględnić koszty zakupu i dowozu nowego.	m ²		
	60		m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
11.3	45200000-9	ZMIANA LOKALIZACJI SYGNALIZATORA			
67 d.11. 3	Scalona M 00.00.00	Zmiana lokalizacji masztu sygnalizacji świetlnej.	kpl.		
	1		kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Remont mostów Uniwersyteckich we Wrocławiu - most południowy- etap II			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ORGANIZACYJNE	1	7
1.1	Wytyczenie obiektu	1	1
1.2	Projekty dodatkowe	2	2
1.3	Zabezpieczenie i wyгородzenie placu budowy	3	4
1.4	Zabezpieczenie-przełożenie obcej infrastruktury technicznej	5	6
1.5	Naprawa uszkodzonej obudowy na zasuwie w skrzyżowaniu ul. Grodzkiej/ Most Uniwersytecki Południowy	7	7
2	ZBROJENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH- stal A III N	8	9
2.1	Zbrojenie płyt chodników stal A III N	8	9
3	BETON	10	11
3.1	Beton konstrukcyjny	10	11
3.1.	Beton chodników C 30/37 (bez deskowania) z uszczelnieniem styków	10	11
4	KONSTRUKCJE STALOWE	12	25
4.1	Konstrukcje stalowe inne	12	18
4.1.	Wykonanie otworów fi 250 w poprzecznicach pod kolektor odwodnienia	12	12
4.1.	Montaż kołnierzy otworów w poprzecznicach - RO 244/12.5 L=150mm	13	13
4.1.	Wykonanie blach gzysowych 10x675mm	14	14
4.1.	Nity mocujące blachę gzysową	15	15
4.1.	Pręty fi6 mocujące bl. gzysową L=700mm	16	16
4.1.	Wykonanie nowych mocowań sieci pod chodnikami - C100 co 1.0m	17	17
4.1.	Wykonanie elementów mocujących znaki żeglugowe	18	18
4.2	Zabezpieczenie konstrukcji stalowych	19	25
4.2.	Oczyszczenie konstrukcji stalowej obiektu - piaskowanie	19	19
4.2.	Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej obiektu	20	22
4.2.	Zabezpieczenie elementów mocujących znaki żeglugowe	23	24
4.2.	Wykonanie blach traconych	25	25
5	IZOLACJE I NAWIERZCHNIE NA OBIEKTACH	26	28
5.1	Nawierzchnie i izolacje z żywic	26	26
5.2	Nawierzchnia bitumiczna AC8 S gr. 7,5 cm (na pasie rowerowym)	27	27
5.3	Nawierzchnia z płyt kamiennych 50x50x7cm na chodnikach	28	28
6	ODWODNIENIE	29	39
6.1	Odwodnienie pomostu	29	39
6.1.	Wpusty mostowe krawężnikowe	29	29
6.1.	Sączki odwadniające izolację	30	30
6.1.	Instalacja PEHD z podłączeniem do separatora	31	31
6.1.	Instalacja odprowadzająca wodę- rury o fi 160mm	32	32
6.1.	Instalacja odprowadzająca wodę- rury o fi 200mm	33	33
6.1.	Przejście szczelne przez korpus	34	34
6.1.	Separator substancji ropopochodnych z osadnikiem f1500	35	35
6.1.	Studnia przelotowa fi 1000	36	36
6.1.	Zabezpieczenie wykopu wg rozwiązania Wykonawcy	37	38
6.1.	Drenaże podłużne płyty pomostu	39	39
7	ŁOŻYSKA	40	41
7.1	Naprawa Łożysk	40	41
8	ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE	42	48
8.1	Bezpieczeństwo ruchu	42	48
8.1.	Krawężniki kamienne- regulacja	42	43
8.1.	Balustrady stalowe	44	44
8.1.	Antykorozja balustrad - powłoki malarskie	45	46
8.1.	Wykonanie blach podstawy słupków balustrady	47	47

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
8.1. 5	Kotwy wklejane - pod słupki balustrady	48	48
9	INNE ROBOTY MOSTOWE	49	56
9.1	Naprawa podpór	49	51
9.1. 1	Oczyszczenie okładzin kamiennych	49	49
9.1. 2	Naprawa/wymiana uszkodzonych okładzin kamiennych gr 10cm	50	50
9.1. 3	Uzupełnienie/ wypełnienie spoin	51	51
9.2	Rury ochronne w chodnikach na kable	52	52
9.3	Naprawa powierzchni betonowych zaprawami PCC	53	54
9.3. 1	Naprawa powierzchni oczepu żelbetowego gr.0÷3cm	53	53
9.3. 2	Naprawa powierzchni ustroju nośnego (od spodu) gr.0÷3cm	54	54
9.4	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych i kamiennych	55	56
9.4. 1	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych powłoką akrylową - od spodu	55	55
9.4. 2	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych	56	56
10	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	57	64
10.1	Rozbiórka blach gzymsowych gr 10*500mm	57	57
10.2	Rozbiórka wpustów mostowych	58	58
10.3	Rozbiórka warstwy betonu zbrojonego siatką gr. 8cm	59	59
10.4	Rozbiórka skorodowanego betonu pomostu - oczyszczenie powierzchni	60	60
10.5	Rozbiórka nawierzchni chodników z płyt chodnikowych 30x30x3cm	61	61
10.6	Rozbiórka izolacji chodników wraz z istniejącym chodnikiem gr. 10 cm	62	62
10.7	Demontaż oraz odbudowa z zastosowaniem łączników wklejanych- balustrady kamienne wys. 1.3m	63	64
11	PRACE DROGOWE	65	67
11.1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	65	65
11. 1.1	ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU I/LUB DARNINY-	65	65
11.2	ZIELEŃ	66	66
11.3	ZMIANA LOKALIZACJI SYGNALIZATORA	67	67