

KOSZTORYS OFERTOWY BZP.272.1.7.2022 zał. Nr 7 do SWZ

Przebudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 2741D w km 3+788 w Mysłakowicach.

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa zł (netto)	Wartość zł (netto)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		DM.00.00.00. WYMAGANIA OGÓLNE				
1.1.1		Organizacja ruchu				
1	DM.00.00.00	Wprowadzenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu niezbędnej na czas prowadzenia robót oraz oddzielenie oznakowania stałej organizacji ruchu po zakończeniu robót	ryczałt	1		
1.2		D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.2.1		D.01.01.01a. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
2	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy, wytyczenie punktów głównych i wysokościowych trasy oraz obsługa geodezyjna	ryczałt	1		
1.2.2		D.01.02.01. Usunięcie małych drzew i krzewów				
3	D.01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m2	121,20		
4	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość zgodną z miejscem docelowym	mp	5,20		
1.2.3		D.01.02.02. Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 30 cm				
5	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m2	279,60		
6	D.01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	83,88		
1.2.4		D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg				
1.2.4.1		- w-wy bitumiczne nawierzchni jezdni (w-wa ściarałna, wiążąca i podbudowa)				
7	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 20 cm	m2	256,25		
8	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km (ilości gruzu przeznaczonego do wywiezienia określono na podstawie obmiaru według wymiarów rozbióranych konstrukcji z zastosowaniem współczynnika 1.50)	m3	76,88		
9	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu asfaltowego	t	125,563		
1.2.4.2		- w-wy niezwiązane nawierzchni jezdni i pobocza				
10	D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2	126,55		
11	D.01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 15 km	m3	25,31		
12	D.01.02.04	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	43,03		
1.2.4.3		- demontaż (częściowo do ponownej zabudowy) barier drogowych				
13	D.01.02.04	Rozebranie barier stalowych pojedynczych	m	47,60		
1.3		D.04.00.00. PODBUDOWY				
1.3.1		D.04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
14	D.04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	218,22		
15	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	218,22		
1.3.2		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - podbudowa				
16	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	235,92		
1.3.3		D.04.03.01. Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych - w-wa wiążąca				
17	D.04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	223,46		
1.3.4		D.04.04.02. Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
1.3.4.1		- podbudowa z kruszywa łamanego grub. 20 cm				
18	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	260,49		
1.3.5		D.04.04.02. W-wa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego				
1.3.5.1		- w-wa mrozochronna z mieszanki kruszywa niezwiązanego grub.28 cm				
19	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m2	320,06		
1.3.6		D.04.05.01. Ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem				
1.3.6.1		- ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego spoiwem grub. 22 cm				
20	D.04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 22 cm	m2	346,24		
1.3.7		D.04.07.01. Podbudowa z betonu asfaltowego				
1.3.7.1		- podbudowa z betonu asfaltowego grub. 7 cm (AC22P)				
21	D.04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłnicowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym AC 22 P - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	223,46		
1.4		D.05.00.00. NAWIERZCHNIE				
1.4.1		D.05.03.05a. Nawierzchnia z SMA – warstwa ściarałna				
1.4.1.1		- warstwa ściarałna SMA grub. 4 cm				
22	D.05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanki SMA 11 - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	678,32		
1.4.2		D.05.03.05b. Warstwa wiążąca i wyrównawcza z betonu asfaltowego				
1.4.2.1		- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grub. 5 cm (AC 16 W)				
23	D.05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m2	235,92		

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa zł (netto)	Wartość zł (netto)
1	2	3	4	5	6	7
1.4.3		D.05.03.23. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
1.4.3.1		- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej				
24	D.05.03.23	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	21,90		
25	D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	21,90		
26		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	19,40		
1.4.4		D.05.03.26a. Wzmocnienie styków nawierzchni geosiatką				
27	D.05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa - wzmocnienie styków nawierzchni geosiatką	m2	30,42		
1.5		D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
1.5.1		D.06.03.01. Uzupelnienie poboczy z kruszywa				
28	D.06.03.01	Uzupełnienie poboczy z tłucznią kamiennego - warstwa dolna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2	41,40		
1.6		D.07.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
1.6.1		D.07.05.01. Drogowe bariery ochronne metalowe (ponowna zabudowa zdemontowanych barier)				
29	D.07.05.01	Bariera ochronne stalowe jednostronne (ponowna zabudowa zdemontowanych barier)	m	40,60		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
2		ROBOTY MOSTOWE				
2.1		M.11.00.00. FUNDAMENTOWANIE				
2.1.1		M.11.01.00. Roboty ziemne				
2.1.1.1		M.11.01.01. Wykonanie wykopów w gruncie nieskalistym (z zabezpieczeniem)				
30	M.11.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3	296,64		
2.1.1.2		M.11.07.00. Ścianka szczelne (tymczasowa)				
31	M.11.07.00	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie wibromłotem; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV Do 25 m na jednym placu budowy z odzyskiem grodzie	m	14,40		
32	M.11.07.00	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie wibromłotem; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m	14,40		
2.1.1.3		M.11.01.04. Zasypanie wykopów i wykonanie nasypów wraz z zagęszczeniem				
33	M.11.01.04	Mechaniczne zasypanie wnętrza za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wysokości nasypu powyżej 4 m w gruncie kat. I-II	m3	298,11		
34	M.11.01.04	Zagęszczenie zasypanki zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3	298,11		
35	M.11.01.04	Transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na odległość do 0.5 km z napełnieniem z wodociągu	m3	6,86		
36	M.11.01.04	Dodatek do tabl. 1512 za transport wody samochodem beczkowozem do 4 t na dalsze 0.5 km Krotność = 19	m3	6,86		
2.2		M.12.00.00. ZBROJENIE				
2.2.1		M.12.01.02. Stal zbrojeniowa klasy A-III N, w tym:				
2.2.1.1		- przyczółki				
37	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	3 072,9		
38	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 18 mm ze stali A-III N	kg	1 761,6		
39	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie przyczółki o średnicy prętów 20 mm ze stali A-III N	kg	56,2		
2.2.1.2		- zbrojenie skrzydeł				
40	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie skrzydełka o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	130,8		
41	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie skrzydełka o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg	835,4		
42	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie skrzydełka o średnicy prętów 18 mm ze stali A-III N	kg	481,0		
2.2.1.3		- zbrojenie płyt przejściowych				
43	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N	kg	117,8		
44	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	2 010,0		
45	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg	1 203,0		
2.2.1.4		- zbrojenie kap chodnikowych				
46	M.12.01.02	Przygotowanie zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N	kg	2 282,9		
47	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 14 mm ze stali A-III N	kg	4 806,8		
48	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych o średnicy prętów 16 mm ze stali A-III N	kg	245,8		
2.2.1.5		- zbrojenie podwaliny skarp				
49	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie podwaliny skarp o średnicy prętów 10 mm ze stali A-III N	kg	310,4		
50	M.12.01.02	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie podwaliny skarp o średnicy prętów 12 mm ze stali A-III N	kg	433,7		
2.2.1.6		- osadzenie zbrojenia w istniejącej konstrukcji betonowej (pręty śr. 12 mm na gł. 30 cm)				
51	M.12.01.02	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy syntetycznej w ampułkach w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.	685		
2.2.2		M.12.01.04. Drobne elementy stalowe (kotwy kap)				
52	M.12.01.04	Wykonanie otworów i osadzenie przez wklejenie kotew kap chodnikowych	szt.	220		

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa zł (netto)	Wartość zł (netto)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		M.13.00.00. BETON				
2.3.1		M.13.01.01. Beton konstrukcyjny klasy C35/45, w tym:				
2.3.1.1		- beton kap chodnikowych, beton C35/45				
53	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych, beton (C35/45)	m3	38,50		
2.3.2		M.13.01.01. Beton konstrukcyjny klasy C30/37, w tym:				
2.3.2.1		- płyty przejściowe, beton C30/37				
54	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne płyt przejściowych	m2	8,30		
55	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt przejściowych, beton C30/37	m3	21,60		
56	M.13.01.01	Przekładka z płyt styropianowych na suchą grub. 20 mm	m2	5,52		
57	M.13.01.01	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do 0.5 kg. Analogia - rurki w płytach przejściowych	szt.	38		
58		- przyczółek 1, beton C30/37				
57	M.13.01.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m	m2	59,70		
59	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki, beton C30/37	m3	14,40		
2.3.2.3		- przyczółek 2, beton C30/37				
60	M.13.01.01	Deskowanie płytami ze sklejk bakelizowanej - przyczółki o wysokości do 4 m	m2	48,14		
61	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - przyczółki, beton C30/37	m3	11,80		
2.3.2.4		- podwalina umocnienia skarp, beton C30/37				
62	M.13.01.01	Wykonanie deskowania opornika	m2	130,24		
63	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - opornik betonowy umocnienia skarp, beton C30/37	m3	19,54		
2.3.3		M.13.02.01. Beton niekonstrukcyjny klasy C16/20				
2.3.3.1		- w-wa podkładowa i ochronna izolacji płyt przejściowych, beton C16/20				
64	M.13.02.01	Betonowanie - w-wa podkładowa i ochronna izolacji płyt przejściowych, beton C16/20 (B-20)	m3	10,8		
2.3.3.2		- w-wa podkładowa pod elementy przyczółków, beton C16/20				
65	M.13.02.01	Betonowanie - w-wa podkładowa pod elementy przyczółków, beton C16/20 (B-20)	m3	1,47		
2.3.4		M.13.02.01. Beton niekonstrukcyjny klasy C20/25 (podłoża pod kapy chodnikowe)				
66	M.13.02.01	Betonowanie podłoża pod kapy chodnikowe, beton C20/25 (B-25)	m3	3,5		
2.3.5		M.13.03.04. Prefabrykowane gzymsy z polimerobetonu				
2.3.5.1		- montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m				
67	M.13.03.04	Montaż desek gzymsowych polimerobetonowych H=0,60 m, L=1,0 m	m	124,70		
68	M.13.03.04	Wykonanie szwu dylatacyjnego 10x20 mm z kitu trwale plastycznego	m	124,70		
2.4		M.15.00.00. IZOLACJE I NAWIERZCHNIE				
2.4.1		M.15.01.01. Izolacje grube				
2.4.1.1		- płyta pomostowa				
69	M.15.01.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchą powierzchnię poziomą (usunięcie mleczka cementowego)	m2	601,26		
70	M.15.01.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej	m2	601,26		
2.4.1.2		- płyty przejściowe				
71	M.15.01.01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchą powierzchnię poziomą (usunięcie mleczka cementowego)	m2	90,00		
72	M.15.01.01	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej	m2	90,00		
2.4.2		M.15.02.01. Powłokowa izolacja bitumiczna				
73	M.15.02.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m2	119,40		
74	M.15.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	119,40		
75	M.15.02.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 2	m2	119,40		
2.4.3		M.15.03.01. Nawierzchnia jezdni mostowej: w-wa wiążąca z asfaltu lanego				
76	M.15.03.01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego MA 8 - warstwa wiążąca o grubości 4 cm	m2	437,28		
2.4.4		M.15.03.08. Nawierzchnia chodnika z żywicy				
77	M.15.03.08	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na suchą powierzchnię poziomą	m2	174,03		
78	M.15.03.08	Grunтовanie podłoża betonowych środkami pod nawierzchnie z mas epoksydowo-poliuretanowych na chodniku	m2	174,03		
79	M.15.03.08	Wykonanie międzywarstwy na zagrunтовanych podłożu przy grub. warstwy 5 mm na chodniku	m2	174,03		
80	M.15.03.08	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych	m2	174,03		
2.5		M.16.00.00. ODWODNIENIE				
2.5.1		M.16.01.03. Sączki				
81	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające poliamidowe OMEGA (we wszystkich sączkach rurka d:50 mm)	szt.	12		
2.5.2		M.16.01.03. Dreny odwadniające izolację.				
82	M.16.01.03	Drenaż płyty pomostu z kompozytu drenażowego	m	66,87		
2.5.3		M.16.02.01. Drenaż zasypki				
83	M.16.02.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	71,80		
84	M.16.02.01	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce	m	71,80		
85	M.16.02.01	Otulina rury drenażowej żwirowa z owinięciem geowłókniną	m3	8,62		
2.6		M.18.00.00. DYLATACJE				
2.6.1		M.18.01.02. Bitumiczne przekrycie dylatacyjne				
86	M.18.01.02	Bitumiczne przekrycie dylatacyjne	m	45,20		

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa zł (netto)	Wartość zł (netto)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		M.19.00.00. ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE				
2.7.1		M.19.01.01. Krawężnik kamienny mostowy				
2.7.1.1		- krawężniki kamienne 20x18cm (obiekcie mostowym)				
87	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych 20x18 cm	m	109,40		
88	M.19.01.01	Obsadzenie kotew w wywierconych otworach na żywicy epoksydowej - w krawężnikach (kotwy ujęte w zestawieniu zbrojenia kap chodnikowych)	szt.	250		
89	M.19.01.01	Wykonanie szwu dylatacyjnego 10x20 mm z kitu trwale plastycznego	m	109,40		
2.7.1.2		- krawężniki kamienne 20x30 na ławie z oporem				
90	M.19.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	2,91		
91	M.19.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	35,0		
2.7.2		M.19.02.02. Barieroporcze mostowe				
2.7.2.1		- barieroporcze H2/W3 na moście				
92	M.19.02.02	Montaż barier mostowych H2/W3	m	124,70		
2.8		M.20.00.00. INNE ROBOTY MOSTOWE				
2.8.1		M.20.01.07. Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
2.8.1.1		- ustrój nośny (powłoka do konstrukcji sprężonych)				
93	M.20.01.07	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych	m2	748,20		
94	M.20.01.07	Wykonanie powłok ochronnych bez zdolności pokrycia rys na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m2	748,20		
2.8.1.2		- podpory (powłoka do konstrukcji żelbetowych)				
95	M.20.01.07	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2	171,90		
96	M.20.01.07	Wykonanie powłok ochronnych ze zdolnością pokrycia rys na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych pionowych	m2	171,90		
2.8.2		M.20.01.08. Schody skarpowe				
97	M.20.01.08	Ława cementowo-żwirowa 1:4 pod schodami	m3	0,22		
98	M.20.01.08	Ława żwirowa gr. min. 10 cm pod schodami	m3	2,88		
99	M.20.01.08	Stopy fundamentowe betonowe poręczy z betonu B 30 (C25/30)	m3	0,77		
100	M.20.01.08	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.8 m na skarpach nasypów i przekopów z balustradą z rur stalowych (rura 38,0/4 L=17,00m)	m	15,36		
101	M.20.01.08	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	15,20		
2.8.3		M.20.01.10. Rury osłonowe				
2.8.3.1		- rury z PEHD o średnicach D=110mm				
102	M.20.01.10	Montaż rur z PEHD o średnicy D:110 mm	m	372,93		
2.8.4		M.20.02.02. Umocnienie skarp i stożków płytami ażurowymi				
103	M.20.02.02	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 10 cm - skarpy o wys. ponad 4 m	m2	393,04		
104	M.20.02.02	Wykonanie umocnienia stożków płytami ażurowymi o wymiarach 600x400x100mm	m2	393,04		
105	M.20.02.02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębokość 0.80 m w grunt kat. III	szt.	1 179		
2.8.5		M.20.30.01. Umocnienie cieków				
2.8.5.1		- oczyszczenie z zanieczyszczeń bitumem				
106	M.20.30.01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - powłoka o III st.zniszczenia	m2	11,82		
107	M.20.30.01	Odtłuszczenie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych - powłoka o III st.zniszczenia	m2	11,82		
2.8.5.2		- oczyszczenie z zanieczyszczeń i roślinności				
108	M.20.30.01	Ręczne wykoszenie porostów gęstych miękkich ze skarp	m2	415,67		
109	M.20.30.01	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szerokości ponad 2.0 m	m2	415,67		
2.8.5.3		- uzupełnienie spoinowania umocnienia cieków				
110	M.20.30.01	Spoinowanie bruku kamiennego o grubości 20 cm	m2	83,13		
2.8.5.4		- uzupełnienie płytą betonową gr. 15 cm, beton C30/37 (B-37)				
111	M.20.30.01	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu, beton C30/37 (B-37)	m3	3,00		
2.8.6		M.20.40.01. Zabezpieczenie kabla teletechnicznego rurą dwudzielną A120PS (łącznie z ręcznym wykopem i zasypaniem)				
112	M.20.40.01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	15,00		
113	M.20.40.01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m	15,00		
114	M.20.40.01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. 120 mm	m	15,00		
2.9		M.21.00.00. ROBOTY ROZBIÓRKOWE I REMONTOWE				
2.9.1		M.21.01.00. Roboty rozbiórkowe				
2.9.1.1		- rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie grub. ok. 10 cm				
115	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m2	437,28		
116	M.21.01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (ilości gruzu przeznaczonego do wywiezienia określono na podstawie obmiaru według wymiarów rozbiieranych konstrukcji z zastosowaniem współczynnika 1.50)	m3	65,59		
117	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu asfaltowego	t	107,134		
2.9.1.2		- rozbiórka nawierzchni bitumicznych kap chodnikowych gr. do 4.0 cm				
118	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m2	153,05		
119	M.21.01.01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (ilości gruzu przeznaczonego do wywiezienia określono na podstawie obmiaru według wymiarów rozbiieranych konstrukcji z zastosowaniem współczynnika 1.50)	m3	9,18		

Lp.	Nr STWIORB	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa zł (netto)	Wartość zł (netto)
1	2	3	4	5	6	7
120	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu asfaltowego	t	14,999		
2.9.1.3		- frezowanie powierzchniowe konstrukcji betonowej o gr. średnio 1.5 cm				
121		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni betonowej o gr. ok. 1,5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	270,02		
122	M.21.01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (ilości gruzu przeznaczonego do wywieżenia określono na podstawie obmiaru według wymiarów rozbiieranych konstrukcji z zastosowaniem współczynnika 1.50)	m3	6,08		
123	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	9,92		
2.9.1.4		- elementy żelbetowe (kapy chodnikowe, gzymsy, skrzydła przyczółków i płyty przejściowe)				
124	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych	m3	53,12		
125	M.21.01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (ilości gruzu przeznaczonego do wywieżenia określono na podstawie obmiaru według wymiarów rozbiieranych konstrukcji z zastosowaniem współczynnika 1.50)	m3	79,68		
126	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	127,49		
2.9.1.5		- rozbiórka krawężników 20x18 cm na obiekcie mostowym				
127	M.21.01.01	Demontaż krawężników na prostej	m	109,32		
128	M.21.01.01	Transport krawężników samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 15 km	t	9,84		
129	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	9,84		
2.9.1.6		- rozbiórka schodów skarpowych				
130	M.21.01.01	Mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych betonowych - rozbiórka schodów	m2	4,70		
131	M.21.01.01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką z wywiezieniem z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 15 km (ilości gruzu przeznaczonego do wywieżenia określono na podstawie obmiaru według wymiarów rozbiieranych konstrukcji z zastosowaniem współczynnika 1.50)	m3	2,12		
132	M.21.01.01	Koszt składowania gruzu na wysypisku	t	3,38		
2.9.1.7		- demontaż balustrady na obiekcie				
133	M.21.01.01	Demontaż balustrad na obiekcie	t	9,386		
134	M.21.01.01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	9,386		
2.9.2		M.21.02.15. Naprawa powierzchni betonowych zaprawami typu PCC				
2.9.2.1		- naprawy i wykończenie do grubości 4 mm na powierzchniach pionowych i sufitowych				
135	M.21.02.15	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych sufitowych niemalowanych	m2	920,10		
136	M.21.02.15	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków z wykonaniem warstwy szczepnej) powierzchni sufitowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków do 4 mm	m2	902,10		
2.9.2.2		- naprawy i wykończenie na powierzchniach podłogowych				
137	M.21.02.15	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m2	597,98		
138	M.21.02.15	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach poziomych zaprawą cementowo-polimerową z wykonaniem warstwy szczepnej	m3	5,73		
2.9.2.3		- naprawy i wykończenie o grubości powyżej 4 mm				
139	M.21.02.15	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni betonowych nie malowanych	m2	64,41		
140	M.21.02.15	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach żelbetowych na powierzchniach sufitowych zaprawą cementowo-polimerową z wykonaniem warstwy szczepnej	m3	4,51		
Razem dział: ROBOTY MOSTOWE						
Wartość kosztorysowa robót zł (netto)						
Podatek VAT 23% zł						
Ogółem wartość kosztorysowa robót (cena ryczałtowa) zł (brutto)						

Słownie: zł (brutto)