FASYS MOSTY Sp. z o.o.
Adres do korespondencji:
ul. Jedności Narodowej 83
50-262 Wrocław
Dane kontaktowe:
tel. 664 497 449
biuro@fasysmosty.pl
www.fasysmosty.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szybów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221111-3	Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Odbudowa mostu w ciągu drogi powiatowej nr 3229D w miescowości Stronie Śląskie - Bielice, km 0+500 [powódź - wrzesień 2024 r.]
ADRES INWESTYCJI	:	Województwo: dolnośląskie, powiat: kłodzki, gmina: Stronie Śląskie
INWESTOR	:	Powiat kłodzki reprezentowany przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku
ADRES INWESTORA	:	ul. Wyspiańskiego 2K, 57-300 Kłodzko
NR DOKUMENTACJI	:	D013-H.2.2 Most nr 2
BRANŻA	:	MOSTOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA	:	kwiecień 2026r.

Opracował:	Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Adam Stempniewicz	97/DOŚ/07 do projektowania bez ograniczeń w specjalności mostowej	

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Roboty przygotowawcze**			
1.1	DM.00.00.00	Dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM.00.00.00	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.2	DM.00.00.00	Zabezpieczenie sieci wraz z przekopami kontrolnymi dla ustalenia ich lokalizacji	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.3	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.4	DM.00.00.00	Czasowa OR	ryczałt		
		1	ryczałt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
1.5	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m^2		
		4.5*3+5*6.5	m^2	46.000	
				RAZEM	**46.000**
2		**Prace rozbiórkowe**			
2.1	D.01.02.03	Frezowanie (rozbiórka) nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm na przebudowywanym odcinku drogi - warstwa ścieralna i wiążąca	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9+(7+7.4)/2*48.3	m^2	520.760	
				RAZEM	**520.760**
2.2	D.01.02.03	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm na przebudowywanym odcinku drogi - warstwa podbudowy	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9	m^2	173.000	
				RAZEM	**173.000**
2.3	D.01.02.03	Rozbiórka (frezowanie) bitumicznej nawierzchni kap chodnikowych i chodników gr. 4 cm	m^2		
		49.78*2.13+47.6*2.13+7*2*2			
				RAZEM	**0.000**
2.4	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów z frezowania samochodami na składowisko wraz z utylizacją	m^3		
		poz.2.1*0.08	m^3	41.661	
		poz.2.2*0.1	m^3	17.300	
		poz.2.3*0.04	m^3	0.000	
				RAZEM	**58.961**
2.5	D.01.02.03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m^2		
		2*7*2	m^2	28.000	
				RAZEM	**28.000**
2.6	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości 20 cm	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9+7*2*4	m^2	229.000	
				RAZEM	**229.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7	D.01.02.03	Rozebranie podbudowy z kruszyw stabilizowanych cementem o grubości 20 cm	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9+7*2*4	m^2	229.000	
				RAZEM	**229.000**
2.8	D.01.02.03	Rozebranie krawężników betonowych na dojazdach	m		
		7+9+7+7	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
2.9	D.01.02.03	Demontaż krawężników mostowych	m		
		49.8+47.6	m	97.400	
				RAZEM	**97.400**
2.10	D.01.02.03	Rozbiórka izolacji mostu	m^2		
		(49.8+47.6)/2*11.23	m^2	546.901	
				RAZEM	**546.901**
2.11	D.01.02.03	Rozebranie elementów betonowych konstrukcji i otoczenia	m^3		
		Rozbiórka kap chodnikowych			
		(49.8+47.6)*0.18*2.13	m^3	37.343	
		Rozbiórka fragmentów płyty i belek skrajnych			
		48*0.26*0.8*2+48*0.26*0.8*2	m^3	39.936	
		Skucia pod torkret			
		(34.8*2.6+36.7*2.6+(1.5+0.67+1.33+0.7+2.1+0.5)*14+2.4*14*2+1.3*14)*0.1	m^3	36.650	
		Wykucia luźnego betonu w rejonie wyrwy na filarze			
		2*1*0.05	m^3	0.100	
				RAZEM	**114.029**
2.12	D.01.02.03	Rozebranie elementów kamiennych do ponownego wbudowania	m^3		
		Rozbiórka umocnienia skarp w rejonie mostu			
		1.5*3/2*17	m^3	38.250	
		Rozbiórka kamiennych murków w rejonie filarów			
		2*2*1.8*4	m^3	28.800	
		Rozbiórka kamiennych murków w rejonie podpór			
		2*3*4*4	m^3	96.000	
				RAZEM	**163.050**
2.13	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy z utylizacją	m^3		
		poz.2.5*0.11	m^3	3.080	
		poz.2.6*0.2	m^3	45.800	
		poz.2.7*0.2	m^3	45.800	
		poz.2.8*0.2*0.3	m^3	1.800	
		poz.2.9*0.2*0.2	m^3	3.896	
		poz.2.10*0.01	m^3	5.469	
		poz.2.11	m^3	114.029	
				RAZEM	**219.874**
2.14	D.01.02.03	Demontaż poręczy mostowych stalowych	m		
		49.8+47.6	m	97.400	
				RAZEM	**97.400**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.15	D.01.02.03	Transport balustrad samochodem z załadunkiem i wyładunkiem na składowisko Wykonwcy do naprawy	t		
		poz.2.14*0.059	t	5.747	
				RAZEM	**5.747**
3		**Roboty ziemne**			
3.1	M.11.01.01	Roboty ziemne mechaniczne w gruncie nieskalistym z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy; przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 80%	m^3		
		.			
		4.4*(16.1+14.2)*(2+5)/2+18*1.5*1*2		520.620	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				520.620	
		poz.3.1A*80%	m^3	**416.496**	
				RAZEM	**416.496**
3.2	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem utylizacji; przyjęto ręczne wykopy w ilości 20%.	m^3		
		poz.3.1A*20%	m^3	104.124	
				RAZEM	**104.124**
3.3	M.11.01.04	Zasypki wokół konstrukcji drogowej z zakupem i dowozem nowego materiału zasypowego przepuszczalnego	m^3		
		4.4*(16.1+14.2)*(2+5)/2+18*1*1*2	m^3	502.620	
				RAZEM	**502.620**
4		**Remont konstrukcji przyczółków i skrzydeł**			
4.1	M.20.20.15A	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych	m^2		
		34.8*2.6+22+36.7*2.6+24+(1.2+0.5)*(15.7*2+17.6*2)+(1.5+	m^2	525.720	
		0.67+1.33+0.7+2.1+0.5)*14+2.4*14*2+1.3*14			
		(26.1+19+8.1)*(2.1+0.5+0.6)	m^2	170.240	
				RAZEM	**695.960**
4.2	M.20.20.15A	Wykonanie warstwy sczepnej na pow. konstrukcji żelbetowych w ramach napraw PCC i w ramach betonowania wraz z reprofilacją (wypełnianie ubytków) konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową	m^2		
		(26.1+19+8.1)*(2.1+0.5+0.6)+22+24	m^2	216.240	
				RAZEM	**216.240**
4.3	M.20.20.15E	Iniekcja rys i pęknięć metodą iniekcji średniociśnieniowej od 0, 8 do 8 MPa, z wykonaniem iniektu po oczyszczeniu powierzchni	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	**50.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	M.12.01.03	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów kotwiących z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/	otw.		
		Opaski przy filarach /rys. M-05/			
		278+556+660	otw.	1494.000	
		Torkret /rys. M-03/			
		(34.8*2.6+36.7*2.6+(1.5+0.67+1.33+0.7+2.1+0.5)*14+2.4*14*2+1.3*14)*12	otw.	4398.000	
		Wspornik pod płytę przejściową /rys. M-07/			
		139*3+141*3	otw.	840.000	
				RAZEM	**6732.000**
4.5	M.12.01.03	Zbrojenie prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i siatkami stalowymi opasek i torkretu	kg		
		Opaski przy filarach /rys. M-05/			
		5600	kg	5600.000	
		Torkret /rys. M-03/			
		(34.8*2.6+36.7*2.6+(1.5+0.67+1.33+0.7+2.1+0.5)*14+2.4*14*2+1.3*14)*27.2	kg	9968.800	
		Wspornik pod płytę przejściową /rys. M-07/			
		3289	kg	3289.000	
				RAZEM	**18857.800**
4.6	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne	m^2		
		1.5*(13.54+14.43)+(1.5*0.5+0.5^2)*4+(1.16*2+0.3)*13*2+1.16*0.8*2*2	m^2	117.787	
				RAZEM	**117.787**
4.7	M.13.01.01	Betonowanie - beton C30/37	m^3		
		Opaski przy filarach /rys. M-05/			
		53.5	m^3	53.500	
		Wspornik pod płytę przejściową /rys. M-07/			
		23.4	m^3	23.400	
				RAZEM	**76.900**
4.8	M.13.01.01	Betonowanie - beton niskoskuroczwoy klasy C30/37 wypełniający pustki przy filarze	m^3		
		2*1*0.5	m^3	1.000	
				RAZEM	**1.000**
4.9	K.20.20.15E	Torkretowanie mieszną betonową klasy C30/37 gr. 10 cm	m^3		
		(34.8*2.6+36.7*2.6+(1.5+0.67+1.33+0.7+2.1+0.5)*14+2.4*14*2+1.3*14)*0.1<rys. M-03>	m^3	36.650	
				RAZEM	**36.650**
4.10	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne na powierzchniach od strony gruntu - wykonywane na zimno - z roztworu asfaltowego min. 3 warstwy o łącznej gr. min. 2 mm	m^2		
		(1.2+0.5)*(15.7+17.6)+(2.1+0.5)*14*2	m^2	129.410	
				RAZEM	**129.410**
4.11	M.20.01.08	Izolacje przeciwwilgociowe i antykarbonatyzacyjne odpowietrznych powierzchni betonowych	m^2		
		34.8*2.6+22+36.7*2.6+24+(1.5+0.67+1.33)*14*2	m^2	329.900	
		(26.1+19+8.1)*(2.1+0.5+0.6)	m^2	170.240	
				RAZEM	**500.140**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.12	M.20.02.10	Protektory cynkowe	m^2		
		2796<rys. M-03>	m^2	2796.000	
				RAZEM	**2796.000**
5		**Remont konstrukcji ustroju nośnego**			
5.1	M.20.20.15A	Czyszczenie strumieniowo - ścierne powierzchni betonowych z odkuciem luźnego betonu	m^2		
		9.6*48.43*2+0.8*48*8+10*0.8*2*8	m^2	1365.056	
				RAZEM	**1365.056**
5.2	M.20.20.15A	Ręczne wykucie skorodowanego zbrojenia	m^2		
		poz.5.1*40%	m^2	546.022	
				RAZEM	**546.022**
5.3	M.20.20.20	Wykucia i skucia w dolnej części plyt pod wzmocnienie matami węglowymi	m^2		
		1.6*7*6*5	m^2	336.000	
				RAZEM	**336.000**
5.4	M.20.20.20	Wyrównanie zaprawą powierzchni dźwigarów pod wzmocnienia matami węglowymi	m^2		
		1.6*7*6*5	m^2	336.000	
				RAZEM	**336.000**
5.5	M.20.20.20	Przyklejanie mat z włókien węglowych na powierzchni płyty pomostu od dołu	m^2		
		1.6*7*6*5	m^2	336.000	
				RAZEM	**336.000**
5.6	M.20.20.15A	Wypełnienie przestrzeni pod mostem zaprawą PCC po montażu mat z włókien węglowych	m		
		1.6*7*6*5	m	336.000	
				RAZEM	**336.000**
5.7	M.20.20.20	Wykucie bruzd w dolnej powierzchni dźwigarów pod wzmocnienie taśmami	m^2		
		48*0.2	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
5.8	M.20.20.20	Wyrównanie zaprawą powierzchni dźwigarów pod wzmocnienia taśmami	m^2		
		(10*5+48*4)*0.2	m^2	48.400	
				RAZEM	**48.400**
5.9	M.20.20.20	Wzmocnienie dźwigarów taśmami	m		
		(10*5+48*4)	m	242.000	
				RAZEM	**242.000**
5.10	M.20.20.15A	Wypełnienie przestrzeni bruzd zaprawą PCC	m		
		(10*5+48*4)*0.2	m	48.400	
				RAZEM	**48.400**
5.11	M.20.20.15E	Iniekcja rys i pęknięć metodą iniekcji średniociśnieniowej od 0,8 do 8 MPa, z wykonaniem iniektu po oczyszczeniu powierzchni	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	**300.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.12	M.20.20.15A	Reprofilacja (wypełnianie ubytków) konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową poza elementami naprawami taśmą węglową	m^2		
		0.8*48*8+10*0.8*2*8+9*48	m^2	867.200	
				RAZEM	**867.200**
5.13	M.12.01.03	Wiercenie otworów dla osadzenia prętów kotwiących z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/	otw.		
		394*2+140+11304	otw.	12232.000	
				RAZEM	**12232.000**
5.14	M.12.01.03	Zbrojenie prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi i siatkami stalowymi	kg		
		18771<naprawa płyty i wsporników wg rys.M-03>	kg	18771.000	
		6232<ilość szacowana dla wymienianych dźwigarów wg rys M-03, do weryfikacji po ocenie stanu zbrojenia w trakcie rozbiórek>	kg	6232.000	
				RAZEM	**25003.000**
5.15	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne	m^2		
		(48*(0.3+2*0.8)+0.8*0.26*2)*2+48*(0.26+0.3+0.5)*2	m^2	284.992	
				RAZEM	**284.992**
5.16	M.13.01.01	Betonowanie - beton C30/37	m^3		
		80.1	m^3	80.100	
				RAZEM	**80.100**
5.17	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu /Uwaga! w przedmiarze nie uwzględniono zakładów/	m^2		
		11.56*48	m^2	554.880	
				RAZEM	**554.880**
5.18	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płycie pomostu - dodatkowa warstwa pod kapami chodnokowymi / Uwaga! w przedmiarze nie uwzględniono zakładów/	m^2		
		2.4*48*2	m^2	230.400	
				RAZEM	**230.400**
5.19	M.20.01.08	Izolacje przeciwwilgociowe i antykarbonatyzacyjne odpowietrznych powierzchni betonowych	m^2		
		11.56*48.43+0.8*48*8+10*0.8*2*8	m^2	995.051	
				RAZEM	**995.051**
6		**Wykonanie kap chodnikowych**			
6.1	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne kap chodnikowych	m^2		
		2.1*0.24*4	m^2	2.016	
				RAZEM	**2.016**
6.2	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie kap chodnikowych	kg		
		8848	kg	8848.000	
				RAZEM	**8848.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.3	M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap chodnikowych	m^3		
		51.7<rys. M-08>	m^3	51.700	
				RAZEM	**51.700**
6.4	M.18.01.04	Dylatacja pozorna	m^2		
		2.1*7*2<rys. M-08>	m^2	29.400	
				RAZEM	**29.400**
6.5	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż kotew kap chodnikowych	szt		
		192	szt	192.000	
				RAZEM	**192.000**
6.6	M.13.03.01	Montaż desek gzymsowych	m		
		51+52	m	103.000	
				RAZEM	**103.000**
6.7	M.19.01.01	Montaż krawężników kamiennych mostowych 20x20 cm	m		
		50+48	m	98.000	
				RAZEM	**98.000**
6.8	M.15.03.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5 mm na kapach chodnikowych	m^2		
		48*2.1*2	m^2	201.600	
				RAZEM	**201.600**
7		**Odtworzenie płyt przejściowych**			
7.1	M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m^2		
		0.3*(8*2+4*2)*2	m^2	14.400	
				RAZEM	**14.400**
7.2	M.13.02.01	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m^2		
		8*4.5*2	m^2	72.000	
				RAZEM	**72.000**
7.3	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie płyt przejściowych	kg		
		3344<rys. M-06>	kg	3344.000	
				RAZEM	**3344.000**
7.4	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C30/37	m^3		
		24.8<rys. M-06>	m^3	24.800	
				RAZEM	**24.800**
7.5	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płytach przejściowych z wywinięciem na ścinkę zaplecznią przyczółkaj 2 warstwy, gr. łączna 10 mm	m^2		
		4.5*8*2	m^2	72.000	
				RAZEM	**72.000**
7.6	M.15.02.03	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 10 cm, beton C20/25, na płytach przejściowych	m^2		
		4.3*8*2	m^2	68.800	
				RAZEM	**68.800**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.7	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, wykonywane na zimno, bitumiczne, gr. min. 2mm	m^2		
		0.3*8*2*2	m^2	9.600	
				RAZEM	**9.600**
7.8	M.18.04.01	Zabezpieczenie szczelin dylatacyjnych polegające na wypełnieniu styropianem przerwy dylatacyjnej pomiędzy płytą przejściową i przyczółkiem	m^2		
		0.3*8*2	m^2	4.800	
				RAZEM	**4.800**
7.9	M.20.01.02	Podkład z betonu C12/15 gr. 10cm pod rurę drenarską	m^3		
		(9.7+11.2)*0.7*0.2*2	m^3	5.852	
				RAZEM	**5.852**
7.10	M.20.01.02	Ułożenie prefabrykowanych ścieków betonowych 15×60×50 cm pod rurę drenarską	m		
		9.7+11.2	m	20.900	
				RAZEM	**20.900**
7.11	M.20.01.02	Przeprowadzenie rury odprowadzającej wodę drenażową przez mur oporowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	**1.000**
7.12	M.20.01.02	Ułożenie rur drenażowych i odporwadzających wodę z drenaży fi 120	m		
		18.3+15.5	m	33.800	
				RAZEM	**33.800**
7.13	M.20.01.02	Wykonanie obsypki rury drenaskiej ze żwiru w otulinie z geowłókniny	m		
		9.7+11.2	m	20.900	
				RAZEM	**20.900**
8		**Wyposażenie**			
8.1	M.19.01.04	Montaż balustrad mostowych (4753,16 kg)	m		
		4*1.9+2*1+2*1+44*2	m	99.600	
				RAZEM	**99.600**
8.2	M.20.10.01	Montaż reperów	szt		
		4*4+8+1	szt	25.000	
				RAZEM	**25.000**
8.3	M.16.01.03	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową	m		
		48*2+1.5*14	m	117.000	
				RAZEM	**117.000**
8.4	M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	**8.000**
8.5	M.18.01.03	Ułożenie mostowych elementów dylatacji bitumicznej	m		
		13.7*2	m	27.400	
				RAZEM	**27.400**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.6	M.16.01.01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	**6.000**
8.7	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) na moście	m^2		
		48*7	m^2	336.000	
				RAZEM	**336.000**
8.8	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) na moście z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wy wiążącej i z przeciwspadkami	m^2		
		48*7	m^2	336.000	
				RAZEM	**336.000**
9		**Roboty drogowe na jezdni na dojazdach**			
9.1	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9	m^2	173.000	
				RAZEM	**173.000**
9.2	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki MCE z destruktu z rozbiórki - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9	m^2	173.000	
				RAZEM	**173.000**
9.3	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) wraz z oczyszczeniem i skropieniem podbudowy z betonu asfaltowego przed ułożeniem	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9	m^2	173.000	
				RAZEM	**173.000**
9.4	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) na moście z oczyszczeniem i skropieniem nawierzchni w-wy wiążącej	m^2		
		(8.9+7.4)/2*13+7.45*9	m^2	173.000	
				RAZEM	**173.000**
9.5	D.04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników z kostki betonowej	m^2		
		2*7*2	m^2	28.000	
				RAZEM	**28.000**
9.6	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki betonowej	m^2		
		2*7*2	m^2	28.000	
				RAZEM	**28.000**
9.7	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce gr. 3 cm pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników	m^2		
		2*7*2	m^2	28.000	
				RAZEM	**28.000**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.8	D.08.01.01	Krawężnik kamienny 20x30x100 cm na ławie z oporem z betonu C12/15	m		
		7+9+7+7	m	30.000	
				RAZEM	**30.000**
9.9	D.08.03.01	Obrzeża betonowe 8x30x10 cm na ławie z betonu C12/15 z oporem obustronnym	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	**14.000**
9.10	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm)	m^2		
		4.5*3+5*6.5	m^2	46.000	
				RAZEM	**46.000**
10		**Odtworzenie elementów umocnienia**			
10.1	M.20.11.01	Odtworzenie umocnienie skarp z kamienia na betonie gr. 10 cm, ze spoinowańem, materiał kamienny z rozbiórki	m^2		
		3*17	m^2	51.000	
				RAZEM	**51.000**
10.2	M.15.06.01	Odtworzenie murów oporowych, matariał kamienny z rozbiórki	m^3		
		Rozbiórka kamiennych murków w rejonie filarów			
		2*2*1.8*4	m^3	28.800	
		Rozbiórka kamiennych murków w rejonie podpór			
		2*3*4*4	m^3	96.000	
				RAZEM	**124.800**