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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Rozbudowa drogi powiatowej 4331W wraz z rozbiórką istniejącego i budową nowego mostu nad rzeką Cienka w miejscowości DZIĘCIOŁY, gmina Tłuszcz
ADRES INWESTYCJI	:	Województwo: mazowieckie, powiat: wołomiński, Gmina: Tłuszcz
INWESTOR	:	Zarząd Powiatu Wołomińskiego
ADRES INWESTORA	:	ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin
NR DOKUMENTACJI	:	M138-E

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Adam Stempniewicz
DATA OPRACOWANIA	:	maj 2019

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Most drogowy znajdujący się w km 0+550 drogi powiatowej nr 4331W nad rzeką Cienka w miejscowości DZIĘCIOŁY					
1		**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1	DM.00.00.00	Organizacja placu budowy 1	kpl. kpl.	 **1.00**	
				RAZEM	**1.00**
2 d.1	D.01.01.01	Obsługa geodezyjna budowy 1	kpl. kpl.	 **1.00**	
				RAZEM	**1.00**
3 d.1	DM.00.00.00	Zabezpieczenie terenu cieku przed zanieczyszczeniami pochodzacymi z procesu budowlanego 1	kpl. kpl.	 **1.00**	
				RAZEM	**1.00**
4 d.1	D.01.03.05	Zabezpieczenie sieci i urzadzeń obcych w tym: wodociągu 1	kpl. kpl.	 **1.00**	
				RAZEM	**1.00**
5 d.1	DM.00.00.00	Zabezpieczenie wykopów wraz z pompowaniem wody 1	kpl. kpl.	 **1.00**	
				RAZEM	**1.00**
6 d.1	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 500	m^2 m^2	 **500.00**	
				RAZEM	**500.00**
2		**Prace rozbiórkowe na dojazdach**			
7 d.2	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni asfaltowej jezdni o grubości do 9 cm 61.25*5.30	m^2 m^2	 **324.63**	
				RAZEM	**324.63**
8 d.2	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy poz.7*0.01	m^3 m^3	 **3.25**	
				RAZEM	**3.25**
9 d.2	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.8	m^3 m^3	 **3.25**	
				RAZEM	**3.25**
3		**Prace rozbiórkowe na obiekcie**			
10 d.3	D.01.02.03	Demontaż poręczy mostowych stalowych 18.75*2*0.05	t t	 **1.88**	
				RAZEM	**1.88**
11 d.3	D.01.02.03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 8.20*14.35	m^2 m^2	 **117.67**	
				RAZEM	**117.67**
12 d.3	D.01.02.03	Rozbiórka elementów stalowych (0.02*15.6*4+3*3*0.2*0.5*0.5)*7.85*1.2	t t	 **16.00**	
				RAZEM	**16.00**
13 d.3	D.01.02.03	Rozbiórka elementów żelbetowe i betonowe 0.15*8.35*14.35	m^3 m^3	 **17.97**	
				RAZEM	**17.97**
14 d.3	D.01.02.03	Usunięcie izolacji przeciwwilgociowej wraz z wywózką i utylizacją 8.20*14.35	m^2 m^2	 **117.67**	
				RAZEM	**117.67**
15 d.3	D.01.02.03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km poz.10+poz.12	t t	 **17.88**	
				RAZEM	**17.88**
16 d.3	D.01.02.03	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy poz.11*0.1+poz.13	m^3 m^3	 **29.74**	
				RAZEM	**29.74**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	D.01.02.03	Koszt składowania i utylizacji materiałów pochodzących z rozbiórki poz.16	m3 m3	 **29.74**	
				RAZEM	**29.74**
4		**Roboty ziemne**			
18 d.4	M.11.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji. Przyjęto mechaniczne wykopy w ilości 90%. ((6*4.5+4.5*0.8)*12*2)*0.9<wykop pod nowe podpory> (27*0.5*0.5+5.8*6*1.5+10.5*5.5*0.5+28*4.8*2.5)*0.9<reprofilacja skarp w obrębie obiektu> 12*6*3<wykop pod mur oporowy>	m3 m3 m3 m3	 **660.96** **381.44** **216.00**	
				RAZEM	**1 258.40**
19 d.4	M.11.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z kosztem utylizacji. ((6*4.5+4.5*0.8)*12*2)*0.1<wykop pod nowe podpory> (27*1*0.5+5.8*6*1+10.5*5.5*0.5+28*4.8*2.5)*0.1<reprofilacja skarp w obrębie obiektu>	m3 m3 m3	 **73.44** **41.32**	
				RAZEM	**114.76**
20 d.4	M.11.01.04	Zasypywanie przestrzeni za ściankami przyczółków i reprofilacja skarp w obrębie obiektu, z zakupem gruntu do zasypek (16.12+30.2+107.8) (27*0.5*0.5+5.8*6*1.5+10.5*5.5*1.5+28*4.8*2.2)	m3 m3 m3	 **154.12** **441.26**	
				RAZEM	**595.38**
21 d.4	M.11.01.04	Zasypywanie przestrzeni za murem oporowym, warstwami, zgodnie z technologią wykonania muru oporowego, z zakupem gruntu do zasypek 12*3*3	m3 m3	 **108.00**	
				RAZEM	**108.00**
5		**Grodzice stalowe**			
22 d.5	M.11.04.01	Wciskanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem; h=4,00m - grodzice tracone 10.8*2+2.8*2*2	m m	 **32.80**	
				RAZEM	**32.80**
23 d.5	M.11.04.01	Wciskanie i wyrywanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic wibromłotem; h=ok 5,00m - grodzice tymczasowe technologiczne 11.8*2+3.2*2*2+0.5*2*2	m m	 **38.40**	
				RAZEM	**38.40**
6		**Wykonanie podpór, skrzydełek i płyty pomostowej wraz z kapami i murem oporowym**			
24 d.6	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 15 cm - beton C12/15 (2.8*10.8+3.2*11.8)*2+1*12.5+2.7*2.4+2.4*0.7+1.1*0.5+4.46*1.1	m2 m2	 **162.12**	
				RAZEM	**162.12**
25 d.6	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne /fundemnt, podpory, oczep, płyta/ Fundamenty ((5.2-2.8)*1*2+10.54*1)*2 Przyczółki i skrzydełka (podpora P2) (1.45+1.15+0.4)*(3.23+3.18)+10.14*(1.94+(1.32+1.27)/2)+9.34*(3.23+3.18)/2+0.9*1.92*2+(4.07+3.18)*(2.85+1.75)/2+1.75*0.5+(3.25+3)*(2.9+1.6)/2+1.6*0.5 Przyczółki i skrzydełka (podpora P1) (4.7+4.4)*1+0.89*((4.7+4.4)*2-1.33-0.91*2)+1.27*((4.7+4.4)-1.33-0.91)+(2.7+2.4)*(104.23-101.1)+0.9*1.92*2+10.14*(1.94+(1.32+1.27)/2)+9.34*(3.23+3.18)/2 Ciosy podłożyskowe 0.24*(0.6+0.85*2)*10 Przesło 10.58*15.8+15.8*0.2*2+10.58*0.28*2 Ława muru oporowego 0.25*12.1*2+0.5*0.25*2 Kapa muru oporowego 0.25*12.1+0.25*0.6*2+(0.25+0.4)*0.56*2+0.46*0.3+0.1*12.1	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 **30.68** **117.84** **113.36** **5.52** **179.41** **6.30** **5.40**	
				RAZEM	**458.51**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.6	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm	kg		
		Fundamenty			
		240.34*2	kg	**480.68**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P1)			
		650.98	kg	**650.98**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P2)			
		415.24+52.69+42.6	kg	**510.53**	
		Kapa chodnikowa			
		2498.1	kg	**2 498.10**	
		Kapa murów oporowych			
		969.18	kg	**969.18**	
		Ciosy podłożyskowe			
		52*10	kg	**520.00**	
		Płyta główna			
		292.96	kg	**292.96**	
				RAZEM	**5 922.43**
27 d.6	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16 mm	kg		
		Fundamenty			
		334.32*2	kg	**668.64**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P1)			
		4647.21	kg	**4 647.21**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P2)			
		3735.83+630.6+733.25	kg	**5 099.68**	
		Kapa chodnikowa			
		63.13	kg	**63.13**	
		Kapa murów oporowych			
		307.46	kg	**307.46**	
		Ława murów oporowych			
		0.25*0.5*12.1*120	kg	**181.50**	
		Płyta główna			
		9347.27	kg	**9 347.27**	
				RAZEM	**20 314.89**
28 d.6	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 20 mm	kg		
		Fundamenty			
		3042.35*2	kg	**6 084.70**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P1)			
		1043.28	kg	**1 043.28**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P2)			
		1043.28	kg	**1 043.28**	
		Płyta główna			
		4546.59	kg	**4 546.59**	
				RAZEM	**12 717.85**
29 d.6	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 25 mm	kg		
		Fundamenty			
		1740.20*2	kg	**3 480.40**	
				RAZEM	**3 480.40**
30 d.6	M.13.01.00	Betonowanie betonem C35/45 przy użyciu pompy na samochodzie	m^3		
		Ciosy podłożyskowe			
		1.1	m^3	**1.10**	
		Płyta główna			
		40	m^3	**40.00**	
				RAZEM	**41.10**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.6	M.13.01.00	Betonowanie betonem C30/37 przy użyciu pompy na samochodzie	m^3		
		Fundamenty			
		2*55	m^3	**110.00**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P1)			
		35.5	m^3	**35.50**	
		Przyczółki i skrzydełka (podpora P2)			
		31.5+2.92+3.74	m^3	**38.16**	
		Kapa chodnikowa			
		14.2	m^3	**14.20**	
		Kapa murów oporowych			
		6.66	m^3	**6.66**	
		Ława murów oporowych			
		0.25*0.5*12.1	m^3	**1.51**	
				RAZEM	**206.03**
32 d.6	M.12.01.03	Kotwy talerzowe	szt		
		16+31	szt	**47.00**	
				RAZEM	**47.00**
33 d.6	M.14.01.01	Prefabrykacja elementów stalowych wraz z zakupem, ze spawaniem, skręcenim i montażem oraz z mocowaniem łączników, oraz transportem na miejsce wbudowania	t		
		27.764+1.219	t	**28.98**	
				RAZEM	**28.98**
34 d.6	M.20.01.50	Mur oporowy z wszystkimi dylatacjami i uszczelnieniami	m^2		
		12.1*2.5	m^2	**30.25**	
				RAZEM	**30.25**
35 d.6	M.13.03.01	Prefabrykaty polimerobetonowe, montaż prefabrykatów zbrojonych. Deski gzymsowe /założono 1 element = 1 metr/	elem.		
		21+19.5+12	elem.	**52.50**	
				RAZEM	**52.50**
36 d.6	D.07.01.01, D.07.02.01	Montaż łożysk	szt.		
		10	szt.	**10.00**	
				RAZEM	**10.00**
37 d.6	D.07.01.01, D.07.02.01	Regulacja łożysk ruchomych - przęsło stalowe o rozpiętości do 30 m	przęsło		
		10	przęsło	**10.00**	
				RAZEM	**10.00**
7		**Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych mostu**			
38 d.7	M.14.02.01	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych	m^2		
		319	m^2	**319.00**	
				RAZEM	**319.00**
39 d.7	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m^2		
		poz.38	m^2	**319.00**	
				RAZEM	**319.00**
40 d.7	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m^2		
		poz.38	m^2	**319.00**	
				RAZEM	**319.00**
41 d.7	M.14.02.01	Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m^2		
		poz.38	m^2	**319.00**	
				RAZEM	**319.00**
8		**Wykonanie płyt przejściowych**			
42 d.8	M.13.01.00	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m^2		
		1.3*2*2+(0.33+0.6)*9.34*2	m^2	**22.57**	
				RAZEM	**22.57**
43 d.8	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C12/15	m^2		
		(4+0.3)*9.34*2	m^2	**80.32**	
				RAZEM	**80.32**
44 d.8	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm	kg		
		781.22*2	kg	**1 562.44**	
				RAZEM	**1 562.44**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.8	M.12.01.03	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie prętami o śr. 16 mm	kg		
		1202.17*2	kg	**2 404.34**	
				RAZEM	**2 404.34**
46 d.8	M.13.01.00	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe, beton C 30/37	m^3		
		26.2	m^3	**26.20**	
				RAZEM	**26.20**
9		**Izolacje**			
47 d.9	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej na płytach przejściowych	m^2		
		(4.32+0.6)*9.34*2	m^2	**91.91**	
				RAZEM	**91.91**
48 d.9	M.13.01.00	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - warstwa ochronna betonowa grub. 10 cm, beton C12/15	m^2		
		poz.47	m^2	**91.91**	
				RAZEM	**91.91**
49 d.9	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - powłoki poziome na obiekcie	m^2		
		10.58*15.8	m^2	**167.16**	
				RAZEM	**167.16**
50 d.9	M.15.02.03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - powłoki poziome na obiekcie - 2 warstwa pod kapami	m^2		
		10.58*15.8	m^2	**167.16**	
				RAZEM	**167.16**
51 d.9	M.15.01.03	Powłoka przeciwwilgociowa i antykarbonatyzacyjna powierzchni betonowych	m^2		
		10.14*(1.94-0.75+0.9+(1.32+1.27)/2)+0.9*(1.92-0.75)*2+4.07*((2.85+1.75)/2-0.75)+3.25*((2.9+1.6)/2-0.75)	m^2	**47.61**	
		3.5*2.4+(1.9+2.4)/2*2.7+10.14*(1.94-0.75+0.9+(1.32+1.27)/2)+0.9*(1.92-0.75)*2	m^2	**50.63**	
		10.58*15.8-(15.8*0.3*5+2.2*0.3*12)+15.8*0.2*2+10.58*0.28*2	m^2	**147.79**	
		0.1*12.1	m^2	**1.21**	
				RAZEM	**247.24**
52 d.9	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa od strony gruntu	m^2		
		((5.2-2.8)*1*2+10.54*1+5.2*10.54-1.2*10.14)*2	m^2	**115.96**	
		(1+1.15+0.4)*(3.23+3.18)+10.14*0.75+9.34*(3.23+3.18-0.3*2)/2+0.9*0.75*2+4.07*0.75+3.18*(2.85+1.75)/2+1.75*0.5+3.25*0.75+3*(2.9+1.6)/2+1.6*0.5	m^2	**73.66**	
		(4.7+4.4)*1+0.89*((4.7+4.4)*2-1.33-0.91*2)+1.27*((4.7+4.4)-1.33-0.91)+(2.7+2.4)*(104.23-101.1)+0.9*0.75*2+10.14*(1.94+(1.32+1.27)/2)+9.34*(3.23+3.18)/2-3.5*2.4-(1.9+2.4)/2*2.7	m^2	**97.05**	
		0.25*12.1*2+0.5*0.25*2+1.25*12.5	m^2	**21.93**	
		0.25*12.1+0.25*0.6+(0.25+0.4)*0.56+0.46*0.3	m^2	**3.68**	
				RAZEM	**312.28**
53 d.9	M.15.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa Krotność = 3	m^2		
		poz.52	m^2	**312.28**	
				RAZEM	**312.28**
10		**Budowa kanalizacji deszczowej**			
54 d.10	M.16.01.03A	Wykonanie elementów odwodnienia - wpust z osadnikiem na moście	elem.		
		4	elem.	**4.00**	
				RAZEM	**4.00**
55 d.10	M.16.01.03A	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		8	elem.	**8.00**	
				RAZEM	**8.00**
56 d.10	M.16.01.02	Kanały z rur łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm montowane na obiekcie	m		
		15.6*2	m	**31.20**	
				RAZEM	**31.20**
57 d.10	M.16.01.03A	Ułożenie drenów podłużnych i poprzecznych odwadniających płytę pomostową	m		
		6*2+15.4*2	m	**42.80**	
				RAZEM	**42.80**
58 d.10	M.16.01.04	Ułożenie ścieków korytkowych na obiekcie	m		
		30	m	**30.00**	
				RAZEM	**30.00**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.10	M.16.01.04	Ułożenie ścieków korytkowych na dojazdach	m		
		41.4	m	**41.40**	
				RAZEM	**41.40**
60 d.10	D.03.02.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod budowę nowych rurociągów, studni i drenaży	m3		
		(5.14+4.48)*1*1.1<podpora P1 (W2) - ST1>	m3	**10.58**	
		6.43*1*(1.75+1.94)/2<ST1-ST2>	m3	**11.86**	
		5.77*1*1.94/2<ST2-wylot>	m3	**5.60**	
		(5.14+4.48)*1*1.1<podpora P1 (W5) - ST2>	m3	**10.58**	
		6.31*1*1.1<W3- ST1>	m3	**6.94**	
		6.09*1*1.1<W6- W7>	m3	**6.70**	
		20.32*1*1.9<W7- ST3>	m3	**38.61**	
		6.87*1*1.95<ST3-wylot>	m3	**13.40**	
		3*(0.5*2)*2*1.1<dodatek za poszerzenia wykopu w miejscach posadowienia studni>	m3	**6.60**	
				RAZEM	**110.87**
61 d.10	D.03.02.01	Podsypki pod studzienki i rury kanalizacyjne	m3		
		(5.14+4.48)*1*0.1<podpora P1 (W2) - ST1>	m3	**0.96**	
		6.43*1*0.1<ST1-ST2>	m3	**0.64**	
		5.77*1*0.1<ST2-wylot>	m3	**0.58**	
		(5.14+4.48)*1*0.1<podpora P1 (W5) - ST2>	m3	**0.96**	
		6.31*1*0.1<W3- ST1>	m3	**0.63**	
		6.09*1*0.1<W6- W7>	m3	**0.61**	
		20.32*1*0.1<W7- ST3>	m3	**2.03**	
		6.87*1*0.1<ST3-wylot>	m3	**0.69**	
		3*(0.5*2)*2*0.1<dodatek za poszerzenia wykopu w miejscach posadowienia studni>	m3	**0.60**	
				RAZEM	**7.70**
62 d.10	M.13.01.00	Podbudowa betonowa o grubości 10 cm - beton C8/10	m2		
		12	m2	**12.00**	
				RAZEM	**12.00**
63 d.10	D.03.02.01	Wykonanie elementów odwodnienia - wpusty z osadnikiem	elem.		
		3	elem.	**3.00**	
				RAZEM	**3.00**
64 d.10	D.03.02.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie fi 600	szt.		
		2	szt.	**2.00**	
				RAZEM	**2.00**
65 d.10	D.03.02.01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie fi 1000	szt.		
		1	szt.	**1.00**	
				RAZEM	**1.00**
66 d.10	D.03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		(5.14+4.48)<podpora P1 (W2) - ST1>	m	**9.62**	
		6.43<ST1-ST2>	m	**6.43**	
		5.77<ST2-wylot>	m	**5.77**	
		(5.14+4.48)<podpora P1 (W5) - ST2>	m	**9.62**	
		6.31<W3- ST1>	m	**6.31**	
		6.09<W6- W7>	m	**6.09**	
		20.32<W7- ST3>	m	**20.32**	
		6.87<ST3-wylot>	m	**6.87**	
				RAZEM	**71.03**
67 d.10	D.03.02.01	Obsypka rur kruszywem dowiezionym ok 30 cm nad wierzch rury	m3		
		(5.14+4.48)*(1*0.5-3.14*0.1^2)<podpora P1 (W2) - ST1>	m3	**4.51**	
		6.43*(1*0.5-3.14*0.1^2)<ST1-ST2>	m3	**3.01**	
		(5.14+4.48)*(1*0.5-3.14*0.1^2)<ST2-wylot>	m3	**4.51**	
		8.8*(1*0.5-3.14*0.1^2)<podpora P1 (W5) - ST2>	m3	**4.12**	
		6.31*(1*0.5-3.14*0.1^2)<W3- ST1>	m3	**2.96**	
		6.09*(1*0.5-3.14*0.1^2)<W6- W7>	m3	**2.85**	
		20.32*(1*0.5-3.14*0.1^2)<W7- ST3>	m3	**9.52**	
		6.87*(1*0.5-3.14*0.1^2)<ST3-wylot>	m3	**3.22**	
				RAZEM	**34.70**
68 d.10	D.03.02.01	Dopłata za transport materiałów do podsypek zasypek i obsypek	m3		
		poz.61+poz.67	m3	**42.40**	
				RAZEM	**42.40**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.10	D.03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych gruntem zasypowym	m^3		
		poz.60-poz.61+poz.67	m^3	**137.87**	
				RAZEM	**137.87**
70 d.10	D.03.02.01	Wylot prefabrykowany	kpl.		
		2	kpl.	**2.00**	
				RAZEM	**2.00**
71 d.10	D.03.02.01	Próby szczelności (całość)	kpl.		
		2	kpl.	**2.00**	
				RAZEM	**2.00**
11		**Roboty drogowe na obiekcie**			
72 d.11	M.15.04.02	Nawierzchnie z MA11 grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		7*15.8	m^2	**110.60**	
				RAZEM	**110.60**
73 d.11	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		poz.72	m^2	**110.60**	
				RAZEM	**110.60**
74 d.11	M.15.04.01	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 4mm	m^2		
		21*1.1+19.5*2.6+12.1*0.5	m^2	**79.85**	
				RAZEM	**79.85**
75 d.11	M.19.01.01A	Montaż krawężników kamiennych na moście	m		
		43	m	**43.00**	
				RAZEM	**43.00**
12		**Bariery, dylatacje**			
76 d.12	M.19.01.03	Barieroporęcz	m		
		60	m	**60.00**	
				RAZEM	**60.00**
77 d.12	M.18.03.01	Dylatacje bitumiczne w jezdni	m		
		7*2	m	**14.00**	
				RAZEM	**14.00**
78 d.12	M.18.03.01	Dylatacje bitumiczne na kapach	m		
		(1.1+2.6)*2	m	**7.40**	
				RAZEM	**7.40**
79 d.12	M.18.03.01	Dylatacje pozorne na kapach	m		
		1.7*2+(1.1+2.6)*2	m	**10.80**	
				RAZEM	**10.80**
13		**Roboty drogowe na dojazdach**			
80 d.13	M.11.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m^2		
		360+57	m^2	**417.00**	
				RAZEM	**417.00**
81 d.13	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa C50/30 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m^2		
		360	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**
82 d.13	D.04.07.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m^2		
		poz.81	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**
83 d.13	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza AC22 P o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		360	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**
84 d.13	D.05.03.05B	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m^2		
		poz.83	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**
85 d.13	D.05.03.05B	Nawierzchnie z betonu asfaltowego grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m^2		
		360	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.13	D.05.03.13	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m^2		
		poz.85	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**
87 d.13	D.05.03.05A	Nawierzchnie z AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m^2		
		poz.85	m^2	**360.00**	
				RAZEM	**360.00**
88 d.13	D.08.01.01	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej i ławie z betonu C12/15	m		
		37*2+20*2	m	**114.00**	
				RAZEM	**114.00**
89 d.13	D.08.03.01	Obrzeża betonowe na ławie z betonu C12/15	m		
		48	m	**48.00**	
				RAZEM	**48.00**
90 d.13	D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa C50/30 warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		57	m^2	**57.00**	
				RAZEM	**57.00**
91 d.13	D.08.02.02	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm układana mechanicznie na podsypce z cementowo-piaskowej gr.3 cm	m^2		
		57	m^2	**57.00**	
				RAZEM	**57.00**
92 d.13	D.06.03.01	Wykonanie nawierzchni poboczy z destruktu z rozbiórki drogi	m^2		
		169	m^2	**169.00**	
				RAZEM	**169.00**
14		**Prace dodatkowe**			
93 d.14	D.07.01.01, D.07.02.01	Czasowa organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	**1.00**	
				RAZEM	**1.00**
94 d.14	D.07.01.01, D.07.02.01	Stała organizacja ruchu	kpl.		
		1	kpl.	**1.00**	
				RAZEM	**1.00**
95 d.14	D.09.01.00	Odtworzenie trawników (humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 20 cm)	m^2		
		458	m^2	**458.00**	
				RAZEM	**458.00**
96 d.14	M.20.05.01	Zabicie palisady wokół umocnienia dna	m		
		52.2*2+6.05*2+1.4*2	m	**119.30**	
				RAZEM	**119.30**
97 d.14	M.20.05.01	Umacnianie dna geowłókniną	m^2		
		10.5*(1+1.5+5+1.5+1)+((2.8+1.5+5+1.5+2.3)+(1+1.5+5+1.5+1))/2*3.5+(2.8+1.5+5+1.5+2.3)*16.5+((2.8+1.5+5+1.5+2.3)+(1+1.5+5+1.5+1))/2*5+16.7*(1+1.5+5+1.5+1)	m^2	**586.33**	
				RAZEM	**586.33**
98 d.14	M.20.05.01	Umacnianie dna - narzut kamienny gr. min 30 cm	m^3		
		52.2*5	m^3	**261.00**	
				RAZEM	**261.00**
99 d.14	M.20.05.01	Wykonanie umocnień z materaców gabionowych	m^3		
		(10.5*(1+1.5+1.5+1)+((2.8+1.5+1.5+2.3)+(1+1.5+1.5+1))/2*3.5+(2.8+1.5+1.5+2.3)*16.5+((2.8+1.5+1.5+2.3)+(1+1.5+1.5+1))/2*5+16.7*(1+1.5+1.5+1))*0.3	m^3	**97.60**	
				RAZEM	**97.60**
100 d.14	M.20.10.01	Repery geodezyjne (konstrukcja nośna , podpory)	kpl.		
		6+8	kpl.	**14.00**	
				RAZEM	**14.00**
101 d.14	M.20.10.01	Stały punkt wysokościowy referencyjny poza obiektem	kpl.		
		1	kpl.	**1.00**	
				RAZEM	**1.00**
102 d.14	M.20.10.01	Schody skarpowe z balustradą	m		
		5	m	**5.00**	
				RAZEM	**5.00**

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.14	M.20.01.07	Próbne obciażenie mostu	kpl.		
		1	kpl.	**1.00**	
				RAZEM	**1.00**