

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa przepustu w/c DP 4414S , ul.Stoneczna w Jaworzu wraz z regulacją potoku					
1 DM 00.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 DM 01.01.02- Wytyczenie obiektu i inne roboty wstępne					
1	d.1.1	kalk. własna	Wytyczenie obiektu i obsługa geodezyjna na czas realizacji obiektu	szt	
		D 01.01.02	1	szt	1.00
				RAZEM	1.00
2	d.1.1	kalk. własna	Koszt naniesienia na mapy zasobów geodezyjnych zmian po przebudowie wiaduktu	ryczałt	
		D 01.01.02	1	ryczałt	1.00
				RAZEM	1.00
3	d.1.1	kalk. własna	koszt wykonania i demontażu oznakowania na czas robót wg zatwierdzonego projektu	kpl	
		D 07.01.01		kpl	1.00
				RAZEM	1.00
1.2 D 01.01.03 - Karczowanie drzew					
4	d.1.2	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
5	d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
6	d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
7	d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
8	d.1.2	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
9	d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
10	d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
11	d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	
		D 01.01.03	1	szt.	1.00
				RAZEM	1.00
12	d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	
		D 01.01.03	10	m ³	10.00
				RAZEM	10.00
13	d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	
		D 01.01.03	10	mp	10.00
				RAZEM	10.00
14	d.1.2	KNR 2-01 0111-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²	
		D 01.01.03	10	m ²	10.00
				RAZEM	10.00
2 M 11.00.00 FUNDAMENTOWANIE					
2.1 M 11.01.00 - Roboty ziemne					
2.1.1 M 11.01.01 - Wykopy					
15	d.2.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- -około 65% gruntu wydobywanego z wykopu zalanego wodą- współczynnik do R i S =1,5	m ³	
		M 11.01.01	247.25	m ³	247.25
				RAZEM	247.25
16	d.2.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 11.01.01	247.25-50.42	m ³	196.83	
				RAZEM	196.83
17 d.2.1.1	kalk. własna M 11.01.01	Koszt utylizacji nadmiaru gruntu z wykopów 196.38	m ³ m ³	196.38	
				RAZEM	196.38
18 d.2.1.1	KNR 2-01 0605-01 M 11.01.01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm- pompowanie wody w trakcie wykonywania najniżej położonych elementów konstrukcji przepustu i koryta cieku(do rozliczenia powykonawczo) 100	godz. godz.	100.00	
				RAZEM	100.00
2.1.2	M 11.01.05 - Zasypywanie gruntem z odkładu				
19 d.2.1.2	KNR 2-01 0235-02 M 11.01.05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV- zasypka z odkładu 50.42	m ³ m ³	50.42	
				RAZEM	50.42
2.1.3	M 11.07.01 - Ścianki szczelne				
20 d.2.1.3	KNR 2-10 0301-02 M 11.07.01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
21 d.2.1.3	KNR 2-10 0303-02 M 11.07.01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV 33	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
3	M 12.00.00 ZBROJENIE				
3.1	M 12.01.03 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)				
3.1.1	M 12.01.03 - Zbrojenie płyty dennej i ścian przepustu				
22 d.3.1.1	KNR 2-33 0207-14 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany - pręty o śr. do 14 mm 0.1707	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
23 d.3.1.1	KNR 2-33 0207-15 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany - pręty o śr. 16-20 mm 4.1957+1.7144	t t	5.91	
				RAZEM	5.91
24 d.3.1.1	KNR 2-33 0207-17 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany - pręty o śr. 28-32 mm 0.5126	t t	0.51	
				RAZEM	0.51
25 d.3.1.1	KNR 2-33 0208-14 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany - pręty o śr. do 14 mm 0.17	t t	0.17	
				RAZEM	0.17
26 d.3.1.1	KNR 2-33 0208-15 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany - pręty o śr. 16-20 mm 5.91	t t	5.91	
				RAZEM	5.91
27 d.3.1.1	KNR 2-33 0208-17 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany - pręty o śr. 28-32 mm 0.51	t t	0.51	
				RAZEM	0.51
3.1.2	M 12.01.03 - Zbrojenie skrzydeł S1 i S2				
28 d.3.1.2	KNR 2-33 0207-14 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.0258*2	t t	0.05	
				RAZEM	0.05
29 d.3.1.2	KNR 2-33 0207-15 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.1474+0.0573+0.1607+0.0657	t t	0.43	
				RAZEM	0.43
30 d.3.1.2	KNR 2-33 0208-14 M 12.01.03	Montaż zbrojenia skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.05	t t	0.05	
				RAZEM	0.05
31 d.3.1.2	KNR 2-33 0208-15 M 12.01.03	Montaż zbrojenia skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.43	t t	0.43	
				RAZEM	0.43
3.1.3	M 12.01.03 - Zbrojenie płyty górnej przepustu				
32 d.3.1.3	KNR 2-33 0404-02 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 0.1383*10	t t	1.38	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3.1.3	KNR 2-33 0405-02 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 1.38	t t	RAZEM 1.38	1.38
34 d.3.1.3	KNR 2-33 0404-03 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników (0.137+0.0834)*10	t t	RAZEM 2.20	1.38
35 d.3.1.3	KNR 2-33 0405-03 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 2.2	t t	RAZEM 2.20	2.20
3.1.4	MN 12.01.03 - Zbrojenie koryta			RAZEM	2.20
36 d.3.1.4	KNR 2-33 0207-01 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm- koryto 0.0544	t t	RAZEM 0.05	0.05
37 d.3.1.4	KNR 2-33 0207-02 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm- koryto 0.8308+0.4266	t t	RAZEM 1.26	1.26
38 d.3.1.4	KNR 2-33 0208-01 M 12.01.03	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0.05	t t	RAZEM 0.05	0.05
39 d.3.1.4	KNR 2-33 0208-02 M 12.01.03	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 1.26	t t	RAZEM 1.26	1.26
3.1.5	M 12.01.03 - Zabudowa chodnikowa			RAZEM	1.26
40 d.3.1.5	KNR 2-33 0404-07 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.4862	t t	RAZEM 0.49	0.49
41 d.3.1.5	KNR 2-33 0404-08 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.8777+0.0978	t t	RAZEM 0.98	0.98
42 d.3.1.5	KNR 2-33 0405-07 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.49	t t	RAZEM 0.49	0.49
43 d.3.1.5	KNR 2-33 0405-08 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.98	t t	RAZEM 0.98	0.98
3.1.6	M 12.01.03 - Zbrojenie płyt przejściowych			RAZEM	0.98
44 d.3.1.6	KNR 2-33 0207-01 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0.1932	t t	RAZEM 0.19	0.19
45 d.3.1.6	KNR 2-33 0207-02 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 1.2531+2.155	t t	RAZEM 3.41	3.41
46 d.3.1.6	KNR 2-33 0208-01 M 12.01.03	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm 0.19	t t	RAZEM 0.19	0.19
47 d.3.1.6	KNR 2-33 0208-02 M 12.01.03	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm 3.41	t t	RAZEM 3.41	3.41
3.1.7	M 12.01.05 - Kotwy talerzowe			RAZEM	3.41
48 d.3.1.7	KNR 2-13 1009-02 M 12.01.05	Obsadzenie kotw 16	szt. szt.	RAZEM 16.00	16.00
4	M 13.00.00 BETON			RAZEM	16.00
4.1	M 13.01.00 Beton konstrukcyjny				
4.1.1	M 13.01.03 - Beton płyty dennej, ścian przepustu i ostróg B -40				
49 d.4.1.1	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 13.01.03	$(1.5*10.94)*2+(1.75*10.94)*2+(0.45*10.94)*2+1.85*2+3.5*0.3*2+(0.8+1.1)*3.83*2+1.1*0.5*4$	m ²	103.51	
				RAZEM	103.51
50 d.4.1.1	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych	m ³		
	M 13.01.03	$10.94*3.5*0.3+2*(10.94*1.5*0.25)+2*(0.5*0.3*0.1*10.94)+2*(0.8*0.5*3.83)$	m ³	23.08	
				RAZEM	23.08
51 d.4.1.1	kalk. własna	Koszt rusztowań przy wykonywaniu ścian przepustu	kpl		
	M 13.01.03	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.2	M 13.01.03 - Beton koryta B-40				
52 d.4.1.2	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m	m ²		
	analogia				
	M 13.01.03	$(3.405+2.31)*2.1+1.8*(3.33+2.4)+1.85*2$	m ²	26.02	
				RAZEM	26.02
53 d.4.1.2	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych	m ³		
	M 13.01.03	$10.4*0.3+2*(0.5*0.3*0.1*(3.33+2.47))+1.8*0.25*(3.405+2.31)$	m ³	5.87	
				RAZEM	5.87
4.1.3	M 13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elem. o gr. < 60 cm z deskowaniem (B-40) - płyta górna przepustu				
54 d.4.1.3	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
	M 13.01.05	$10.94*0.2*2+10.94*3.5+0.2*3.5*2$	m ²	44.07	
				RAZEM	44.07
55 d.4.1.3	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	m ³		
	M 13.01.05	$10*(3.83*1.0*0.12)+10.94*3.5*0.18$	m ³	11.49	
				RAZEM	11.49
56 d.4.1.3	kalk. własna	Koszt podparcia-rusztowań przy wykonywaniu płyty górnej przepustu	kpl		
	M 13.01.05	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.4	M 13.01.06 - Beton skrzydeł S1 i S2 (B-40)				
57 d.4.1.4	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²		
	M 13.01.06	$2.94+1.9+0.26*1.9+(0.6+2.7)*0.4+2.93+2.4+0.42*1.9+(0.6+2.7)*0.4$	m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
58 d.4.1.4	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³		
	M 13.01.06	$2.94*0.4+0.5*0.3*0.3*1.9+2.93*0.4+0.5*0.3*0.3*1.9$	m ³	2.52	
				RAZEM	2.52
4.1.5	M 13.01.06 - Beton zabudowy chodnikowej B-35				
59 d.4.1.5	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²		
	M 13.01.06	15	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
60 d.4.1.5	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³		
	M 13.01.06	$4.1*0.4+0.24*3.23+18.9*0.24+0.22*(2.1+0.31+3.4+0.08+2.3)$	m ³	8.75	
				RAZEM	8.75
61 d.4.1.5	kalk. własna	Koszt podparcia-rusztowań przy wykonywaniu płyty chodnikowej z gzymsem	kpl		
	M 13.01.06	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.6	M 13.01.07 - Beton płyt przejściowych B-35				
62 d.4.1.6	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²		
	M 13.01.07	$10.94*0.3*2+4.2*0.3*2*2$	m ²	11.60	
				RAZEM	11.60
63 d.4.1.6	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe	m ³		
	M 13.01.07	$4*2.0+2.0*2.0+3.0$	m ³	15.00	
				RAZEM	15.00
4.2	M 13.02.00 - Beton niekonstrukcyjny				
4.2.1	M 13.02.01 - Beton podkładowy B-15				
64 d.4.2.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne -- chude betony	m ²		
	analogia				
		pod konstrukcję przepustu			
		$10.5*2*0.2+2.5*0.2*2$	m ²	5.20	
		pod płyty przejściowe			
		$4.5*0.2*2*2+11.7*0.2*2$	m ²	8.28	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 13.02.01	pod koryto 3.6*0.2*2+3.8*0.2*2	m ²	2.96	
				RAZEM	16.44
65 d.4.2.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe pod konstrukcje przepustu 9.84*3.8*0.15+2*(0.8*4.13*0.15) pod płyty przejściowe 3.9*(8.3+7.3)*0.15 pod koryto 2.0*3.6*0.15+(3.6+2.42)/2*1.5*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.60 9.13 1.76	
	M 13.02.01				
				RAZEM	17.49
5 M 15.00.00 - IZOLACJE I NAWIERZCHNIE					
5.1 M 15.01.01 - Izolacja bitumiczna cienka					
66 d.5.1	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m ²	m ²		
	M 15.01.01	2*(10.94*1.8)+0.14*4+2*1.85+4.25*10.94+2.1*(2.3+3.405)+4.25*2.86+1.85	m ²	116.12	
				RAZEM	116.12
67 d.5.1	KNR 2-33 0713-06	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk. na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 20 m ² Krotność = 2	m ² m ²	 116.12	
	M 15.01.01	116.12			
				RAZEM	116.12
5.2 M 15.02.01 - Izolacje z papy grzewalnej					
68 d.5.2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie i grozkowanie powierzchni- ustrój nosny, 5.0*(10.94+0.5)+4.5*(7.8+8.8)	m ² m ²	 131.90	
	M 15.02.01				
				RAZEM	131.90
69 d.5.2	KNR 2-33 0716-01	Hydroizolacja z papy grzewalnej-ustrój niosący,	m ²		
	M 15.02.01	131.9	m ²	131.90	
				RAZEM	131.90
5.3 M 15.04.00 - Nawierzchnie na obiektach mostowych					
5.3.1 M 15.03.01 - Nawierzchnia z mieszanki SMA- warstwa ścieralna					
70 d.5.3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm na moście	m ² m ²	 22.75	
	M 15.03.01	6.5*3.5			
				RAZEM	22.75
71 d.5.3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ² m ²	 22.75	
	M 15.03.01	22.75			
				RAZEM	22.75
5.3.2 M 15.03.02 - Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej- w-wa wiążąca					
72 d.5.3.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm na moście	m ² m ²	 22.75	
	M 15.03.02	22.75			
				RAZEM	22.75
73 d.5.3.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3	m ² m ²	 22.75	
		22.75			
				RAZEM	22.75
6 M 19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE					
6.1 M 19.01.01- Krawężniki kamienne mostowe					
74 d.6.1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej	m		
	M 19.01.01	9+7.9	m	16.90	
				RAZEM	16.90
6.2 M 19.01.02 - Bariery ochronne SP-06					
75 d.6.2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych SP-06 - odcinki proste- wbijane	t		
	M 19.01.02	14.0<m>*0.039	t	0.55	
				RAZEM	0.55
6.3 M 19.01.03 - Barieroporcze					
76 d.6.3	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - barieroporcze sztywne	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 19.01.03	10.0<m>*0.075	t	0.75	
				RAZEM	0.75
6.4	M 18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
6.4.1	M 18.01.02- Dylatacje bitumiczne				
77		koszt wykonania dylatacji bitumicznej	m		
d.6.4.1	kalk. własna				
	M 18.01.02	9.92+10.38	m	20.30	
				RAZEM	20.30
7	M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE				
7.1	M 20.01.00 - Elementy obiektu				
7.1.1	M 20.01.05 - Antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni betonowych				
78		Wykonanie rusztowań dla wykonania robót naprawczych i zabezpieczenia antykoroz. pow. betonowych od spodu ustroju nosnego oraz dla pozostałych elementów	kpl		
d.7.1.1	kalk. własna				
	M 20.01.05	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
79		Koszt zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych	m ²		
d.7.1.1	kalk. własna				
	M 20.01.05	ściany + sufit przepustu (1.04*2+3.5)*10.94	m ²	61.05	
		czoło przepustu 0.25*1.4*2	m ²	0.70	
		skrzydła 2.94+2.93	m ²	5.87	
	M 20.01.05	koryto (3.33+2.39)*1.7+(3.33+2.39)*0.25	m ²	11.15	
				RAZEM	78.77
7.1.2	M 20.01.15 - Przeprowadzenie wody przez teren robót (np. grodze i rury)				
80		Przeprowadzenie wody przez teren robót (np. grodze i rury)	kpl		
d.7.1.2	kalk. własna				
	M 20.01.15	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
7.1.3	M 20.03.02 - Rów z żelbetowych elementów typu U				
81		Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej- wykonanie rowu z elementów U	m		
d.7.1.3	analogia				
	M 20.03.02	18.3	m	18.30	
				RAZEM	18.30
7.1.4	M 20.03.04 - Narzut kamienny				
82		Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m ³		
d.7.1.4					
	M 20.03.04	1.42	m ³	1.42	
				RAZEM	1.42
7.1.5	M 20.04.02 - Umocnienie skarp - ażurowe płyty betonowe				
83		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.7.1.5					
	M 20.04.02	(7.0+5.0)*0.9	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
84		Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.7.1.5					
	M 20.04.02	10.8	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
85		Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10	m ²		
d.7.1.5					
	M 20.04.02	10.8	m ²	10.80	
				RAZEM	10.80
7.1.6	M 20.03.05 - Bruk kamienny				
86		Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na korytach budowli o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm(70% kamienia do wykorzystania z uprzedniej rozbiórki umocnienia dna)	m ²		
d.7.1.6					
	M 20.03.05	71	m ²	71.00	
				RAZEM	71.00
7.1.7	M 20.04.03 - Kosze siatkowo-kamiennie				
87		Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x2.0x0.5 m (kamień z rozbiórki)	m ³		
d.7.1.7					
	M 20.04.03	(4.0+4.3)*2.0*1.0+(2.0*1.0*1.0)*2	m ³	20.60	
				RAZEM	20.60
7.2	M 20.04.02- Montaż elementów prefabrykowanych typu KAPRIN przy regulacji koryta cieku				
88		Wykonanie okładziny skarpy koryta cieku z elementów prefabrykowanych typu KAPRIN (elementy z rozbiórki)	m ²		
d.7.2					
	M 20.04.02	2*2	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
7.3	M 20.04.02 - Wykonanie muru kamiennego				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.7.3	KNR 2-02 0102-03 analogia M 20.04.02	Ściany z kamienia miękkiego lub średniotwardego- umocnienie brzegu lewego w postaci muru kamiennego przy wylocie przepustu (50% kamienia z odzysku) 1.4*0.5*7.7	m ³ m ³	 5.39	
				RAZEM	5.39
8 M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
8.1 M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe					
8.1.1 M 21.01.13 - Rozbiórka żelbetowych elementów przepustu					
90 d.8.1.1	KNR 4-04 0305-03 M 21.01.13	Rozebr. stropów żelbet. (płyt, belek, żeber, wieńców) przy grub. płyty stropów do 20 cm- rozbiórka ściany na wylocie i ściany ze skrzydłami na wlocie ściana na wylocie (2.27*1.8-1.45)*0.25+2.5*0.5*0.4 ściana ze skrzydłami na wylocie ((3.34*1.9-1.57)*0.24+3.5*0.5*0.4)+((1.32*1.9-0.82)*0.2+1.4*0.4*0.4)*2	m ³ m ³ m ³	 1.16 2.97	
				RAZEM	4.13
91 d.8.1.1	KNR 4-04 1103-01 M 21.01.13	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 4.13	m ³ m ³	 4.13	
				RAZEM	4.13
92 d.8.1.1	KNR 4-04 1103-04 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 4.13	m ³ m ³	 4.13	
				RAZEM	4.13
93 d.8.1.1	KNR 4-04 1103-05 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9 4.13	m ³ m ³	 4.13	
				RAZEM	4.13
94 d.8.1.1	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji-składowania gruzu 4.13	m ³ m ³	 4.13	
				RAZEM	4.13
8.1.2 M 21.01.13 - rozbiórka betonowych elementów przepustu (ławy pod murami)					
95 d.8.1.2	KNR 4-04 0302-01 analogia M 21.01.13	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub. (wys.) do 70 cm- ławy pod murami przepustu (2.6*0.8-0.78)*9.5	m ³ m ³	 12.35	
				RAZEM	12.35
96 d.8.1.2	KNR 4-04 1103-01 M 21.01.13	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 12.35	m ³ m ³	 12.35	
				RAZEM	12.35
97 d.8.1.2	KNR 4-04 1103-04 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 12.35	m ³ m ³	 12.35	
				RAZEM	12.35
98 d.8.1.2	KNR 4-04 1103-05 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowył. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km Krotność = 9 12.35	m ³ m ³	 12.35	
				RAZEM	12.35
99 d.8.1.2	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji-składowania gruzu 12.35	m ³ m ³	 12.35	
				RAZEM	12.35
8.1.3 M 21.01.13 -Demontaż regulacji koryta ciek					
100 d.8.1.3	KNR 2-31 0817-03 analogia M 21.01.13	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej- Demontaż regulacji koryta ciek w postaci prefabrykowanych elementów żelbetowych typu Kaprin (elementy do ponownej zabudowy) 2<m>*2<szt>	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.8.1.3	KNR 4-04 1103-01 M 21.01.13	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 2	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
102 d.8.1.3	KNR 4-04 1103-04 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 2	m ³ m ³	 2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
8.1.4	M 21.01.13 - Demontaż żelbetowych prefabrykatów rowów przydrożnych				
103	KNR 2-31 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej- Demontaż żelbetowych prefabrykatów rowów przydrożnych(elementy do ponownej zabudowy)- 19 szt	m		
d.8.1.4	analogia				
	M 21.01.13	5.84+8.03	m	13.87	
				RAZEM	13.87
104	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.8.1.4	M 21.01.13	165.44*0.16*0.24	m ³	6.35	
				RAZEM	6.35
105	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.8.1.4	M 21.01.13	6.35	m ³	6.35	
				RAZEM	6.35
8.1.5	M 21.01.13- Rozbiórka krawężników drogowych betonowych				
106	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej(9.0m do ponownej zabudowy, 8.0m odwóz z utylizacją)	m		
d.8.1.5	M 21.01.13	17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
107	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.8.1.5	M 21.01.13	17*0.2*0.3	m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
108	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.8.1.5	M 21.01.13	1.02	m ³	1.02	
				RAZEM	1.02
109	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.8.1.5	M 21.01.13	Krotność = 9 8*0.2*0.3	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
8.1.6	M 21.01.13 - Rozbiórka chodnika z kostki betonowej				
110		koszt utylizacji-składowania gruzu	m ³		
d.8.1.6	kalk. własna				
	M 21.01.13	0.48	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
111	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z kostki betonowej (do ponownego zabudowania 11, 7m2, wywóz z utylizacją 10,4m2)	m ²		
d.8.1.6	analogia				
	M 21.01.13	1.3*17	m ²	22.10	
				RAZEM	22.10
112	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.8.1.6	M 21.01.13	22.1*0.1	m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
113	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.8.1.6	M 21.01.13	2.21	m ³	2.21	
				RAZEM	2.21
114	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
d.8.1.6	M 21.01.13	Krotność = 9 10.4*0.1	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
115		koszt utylizacji-składowania gruzu	m ³		
d.8.1.6	kalk. własna				
	M 21.01.13	1.04	m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
8.1.7	M 21.01.13- Rozbiórka obrzeży betonowych				
116	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (do ponownego zabudowania 9,0mb, wywóz z utylizacją 8,0mb)	m		
d.8.1.7	M 21.01.13	17	m	17.00	
				RAZEM	17.00
117	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
d.8.1.7	M 21.01.13	17*0.8*0.03	m ³	0.41	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.8.1.7	KNR 4-04 1103-04 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 0.41	m ³ m ³	RAZEM 0.41	0.41
119 d.8.1.7	KNR 4-04 1103-05 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 8*0.8*0.03	m ³ m ³	RAZEM 0.19	0.41
120 d.8.1.7	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji-składowania gruzu 0.19	m ³ m ³	RAZEM 0.19	0.19
8.1.8 M 21.01.13 - Demontaz rur betonowych przepustu DN 800 z odwozem i utylizacja					0.19
121 d.8.1.8	KNR 2-31 0816-03 analogia M 21.01.13	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm Krotność = 1.3 4	m m	 4.00	
122 d.8.1.8	KNR 4-04 1103-01 M 21.01.13	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.50	4.00
123 d.8.1.8	KNR 4-04 1103-04 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.50	1.50
124 d.8.1.8	KNR 4-04 1103-05 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.50	1.50
125 d.8.1.8	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji-składowania gruzu 1.5	m ³ m ³	RAZEM 1.50	1.50
8.1.9 M 21.01.13- Rozbiórka umocnień dna i skarp brzegów z płyt betonowych ażurowych					
126 d.8.1.9	KNR 2-14 1228-01 analogia M 21.01.13	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt betonowych typu krata 0,6*0,9m 29.69	m ² m ²	 29.69	
127 d.8.1.9	KNR 4-04 1103-01 M 21.01.13	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 29.69*0.1	m ³ m ³	RAZEM 2.97	29.69
128 d.8.1.9	KNR 4-04 1103-04 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 2.97	m ³ m ³	RAZEM 2.97	2.97
129 d.8.1.9	KNR 4-04 1103-05 M 21.01.13	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 2.97	m ³ m ³	RAZEM 2.97	2.97
130 d.8.1.9	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji-składowania gruzu 2.97	m ³ m ³	RAZEM 2.97	2.97
8.2 M 21.01.13 - Elementy stalowe					
8.2.1 M 21.01.13- Rozbiórka elementów barier stalowych					
131 d.8.2.1	KNR 2-33 0702-03 M 21.01.13	Demontaż barier stalowych, segmentowych typu U 12, (do ponownej zbudowy 4,0m, 10,0 m - wywóz z utylizacją) 14*0.025	t t	 0.35	
132 d.8.2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	RAZEM	0.35

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 21.01.13	0.35	t	0.35	
				RAZEM	0.35
133 d.8.2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
	M 21.01.13	10*0.025	t	0.25	
				RAZEM	0.25
8.2.2 M 21.02.01 - Demontaż bariero-poręczy					
134 d.8.2.2	KNR 2-33 0702-03	Demontaż bariero-poręczy typu sztywnego - wywóz z utylizacją	t		
	M 21.01.13	3.5*0.075	t	0.26	
				RAZEM	0.26
135 d.8.2.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	M 21.01.13	0.26	t	0.26	
				RAZEM	0.26
136 d.8.2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
	M 21.01.13	0.26	t	0.26	
				RAZEM	0.26
8.2.3 M 21.01.13 - Demontaż rur stalowych przepustu DN 1000					
137 d.8.2.3	KNR 4-04 0704-06 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego- demontaz rur stalowych przepustu DN 1000	m		
	M 21.01.13	2*8.5	m	17.00	
				RAZEM	17.00
138 d.8.2.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	M 21.01.13	17*0.5	t	8.50	
				RAZEM	8.50
139 d.8.2.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
	M 21.01.13	8.5	t	8.50	
				RAZEM	8.50
8.3 M 21.01.13 - Elementy inne					
8.3.1 M 21.01.13 - Rozbiórka nawierzchni na moście - nawierzchnia asfaltob.					
140 d.8.3.1	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
	M 21.01.13	19*5.7	m ²	108.30	
				RAZEM	108.30
141 d.8.3.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
	M 21.01.13	108.3	m ²	108.30	
				RAZEM	108.30
142 d.8.3.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.01.13	108.3*0.13	m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
143 d.8.3.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.01.13	14.08	m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
144 d.8.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dod. za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.01.13	14.08	m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
145 d.8.3.1	kalk. własna	koszt utylizacji-składowania gruzu	m ³		
	M 21.01.13	14.08	m ³	14.08	
				RAZEM	14.08
8.3.2 M 21.01.13 - Cięcie asfaltu					
146 d.8.3.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	M 21.01.13	2*5.7	m	11.40	
				RAZEM	11.40
147 d.8.3.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 21.01.13	11.4	m	11.40	
				RAZEM	11.40
8.3.3 M 21.01.13- Rozbiórka podbudowy chodnika					
148 d.8.3.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
	M 21.01.13	1.3*17	m ²	22.10	
				RAZEM	22.10
149 d.8.3.3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
	M 21.01.13	Krotność = 5 22.1	m ²	22.10	
				RAZEM	22.10
150 d.8.3.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.01.13	22.1*0.2	m ³	4.42	
				RAZEM	4.42
151 d.8.3.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.01.13	4.42	m ³	4.42	
				RAZEM	4.42
152 d.8.3.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
	M 21.01.13	Krotność = 9 4.42	m ³	4.42	
				RAZEM	4.42
153 d.8.3.3	kalk. własna	koszt utylizacji-składowania gruzu	m ³		
	M 21.01.13	4.42	m ³	4.42	
				RAZEM	4.42
8.3.4 M 21.01.13 - Rozbiórka podbudowy tłucznowej nawierzchni asfaltowej					
154 d.8.3.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
	M 21.01.13	17*5.9	m ²	100.30	
				RAZEM	100.30
155 d.8.3.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m ²		
	M 21.01.13	Krotność = 15 100.3	m ²	100.30	
				RAZEM	100.30
156 d.8.3.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	M 21.01.13	100.3*0.3	m ³	30.09	
				RAZEM	30.09
157 d.8.3.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
	M 21.01.13	30.09	m ³	30.09	
				RAZEM	30.09
158 d.8.3.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
	M 21.01.13	Krotność = 9 30.09	m ³	30.09	
				RAZEM	30.09
159 d.8.3.4	kalk. własna	koszt utylizacji-składowania gruzu	m ³		
	M 21.01.13	30.09	m ³	30.09	
				RAZEM	30.09
8.3.5 M 21.01.13 - Rozbiórka umocnienia brzegu prawego z koszy siatkowo-kamiennych					
160 d.8.3.5	KNR 2-11 0413-01	Rozbiórka koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m(kamień do ponownego użycia)	m ³		
	analogia	7.8*1.0*1.0	m ³	7.80	
	M 21.01.13			RAZEM	7.80
8.3.6 M 21.01.13 - Rozbiórka umocnienia brzegu lewego w postaci muru kamiennego					
161 d.8.3.6	KNR 4-04 0201-09	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu	m ³		
		Rozbiórka umocnienia brzegu lewego w postaci muru kamiennego, przy wylocie przepustu (50% kamienia do ponownego użyciu)			
	M 21.01.13	1.4*0.5*7.7	m ³	5.39	
				RAZEM	5.39
8.3.7 M 21.03.01 - Rozbiórka umocnienia dna od strony dolnej wody					

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.8.3.7	KNR 2-11 0405-03 analogia	Rozbiórka umocnienia dna od strony dolnej wody w postaci kamieni osadzonych na betonie . Grub.bruku 25 cm(70% kamienia do ponownego uzytku) $0.5 \cdot (1.5 + 1.94) \cdot 7.8$	m ²		
			m ²	13.42	
				RAZEM	13.42