

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Przebudowa przepustu w/c DP 4414S , ul.Słoneczna w Jaworzu wraz z regulacją potoku</b>							
<b>1</b>	<b>DM 00.00.00 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1</b>	<b>DM 01.01.02-Wytyczenie obiektu i inne roboty wstępne</b>						
1 d.1.1	kalk. własna	Wytyczenie obiektu i obsługa geodezyjna na czas realizacji obiektu		szt	1		
2 d.1.1	kalk. własna	Koszt naniesienia na mapy zasobów geodezyjnych zmian po przebudowie przepustu		ryczałt	1		
3 d.1.1	kalk. własna	koszt wykonania i demontażu oznakowania na czas robót wg zatwierdzonego projektu		kpl	1		
<b>1.2</b>	<b>D 01.01.03 - Karczowanie drzew</b>						
4 d.1.2	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)		szt.	1		
5 d.1.2	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)		szt.	1		
6 d.1.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)		szt.	1		
7 d.1.2	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)		szt.	1		
8 d.1.2	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)		szt.	1		
9 d.1.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)		szt.	1		
10 d.1.2	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)		szt.	1		
11 d.1.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)		szt.	1		
12 d.1.2	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km		m3	10		
13 d.1.2	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km		m3	10		
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		m2	10		
<b>2</b>	<b>M 11.00.00 FUNDAMENTOWANIE</b>						
<b>2.1</b>	<b>M 11.01.00 - Roboty ziemne</b>						
<b>2.1.1</b>	<b>M 11.01.01 - Wykopy</b>						
15 d.2.1.1	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiorcami 0 poj.łyżki 0.40 m3 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		m3	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		m3	247.25-50.42 = 196.83		
17 d.2.1.1	kalk. własna	Koszt utylizacji nadmiaru gruntu z wykopów		m3	196.38		
18 d.2.1.1.01	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm- pompowanie wody w trakcie wykonywania najniższych położonych elementów konstrukcji przepustu i koryta cieku( do rozliczenia powykonawczo)		godz.	100		
<b>2.1</b>	<b>. IV111.01.05 - Zasypywanie gruntem z odkładu &gt;</b>						
19 d.2.1.1.02	KNR 2-01 . 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.C m spycharkami w gruncie kat. III-IV- zasypka z odkładu		m3	50.42		

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość		
1	2	3	4	5	6		
<b>2.1.3</b>	<b>M 11.07.01 - Ścianki szczelne</b>						
20 d.2. 1.3	KNR 2-10 0301-02	IA/bijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu ub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.III		m	33		
21 d.2. 1.3	KNR 2-10 0303-02	IA/yciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu ub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV		m	33		
<b>3</b>	<b>M 12.00.00 ZBROJENIE</b>						
<b>3.1</b>	<b>M 12.01.03 - Zbrojenie betonu stałą klasy A-III (BST500S)</b>						
<b>3.1.1</b>	<b>M 12.01.03 - Zbrojenie płyty dennej i ścian przepustu</b>						
22 d.3. 1.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany - pręty 0 śr. do 14 mm		t	0.1707 = 0.17		
23 d.3. 1.1	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany - pręty 0 śr. 16-20 mm		t	4.1957+ 1.7144 = 5.91		
24 d.3. 1.1	KNR 2-33 0207-17	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany - pręty 0 śr. 28-32 mm		t	0.5126 = 0.51		
25 d.3. 1.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany - pręty o śr. do 14 mm		t	0.17		
26 d.3. 1.1	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany - pręty o śr. 16-20 mm		t	5.91		
27 d.3. 1.1	KNR 2-33 0208-17	Montaż zbrojenia ściany - pręty o śr. 28-32 mm		t	0.51		
<b>3.1.2</b>	<b>M 12.01.03 - Zbrojenie skrzydeł S1 i S2</b>						
28 d.3. 1.2	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie skrzydełka -pręty o śr. do 14 mm		t	0.0258*2 = 0.05		
29 d.3. 1.2	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie skrzydełka -pręty o śr. 16-20 mm		t	0.1474+ 0.0573+ 0.1607+ 0.0657 = 0.43		
30 d.3. 1.2	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia! skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm		t	0.05		
31 d.3. 1.2	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm		t	0.43		
<b>3.1.3</b>	<b>M 12.01.03 - Zbrojenie płyty górnej przepustu</b>						
32 d.3. 1.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		t	0.1383*10 = 1.38		
33 d.3. 1.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		t	1.38		
34 d.3. 1.3	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		t	(0.137+ 0.0834)*10 = 2.20		
35 d.3. 1.3	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników		t	2.2		
<b>3.1.4</b>	<b>MN 12.01.03 - Zbrojenie koryta</b>						
36 d.3. 1.4	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór -pręty o śr. do 14 mm- koryto		t	0.0544 = 0.05		
37 d.3. 1.4 i	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór -pręty o śr. do 16-20 mm- koryto		t	0.8308+ 0.4266 = 1.26		
38 d.3. 1.4 01	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm		t	0.05		

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
39 ci.3. 1.4	KNR 2-33 D208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm		t	1.26		
3.1.5	<b>M 12.01.03 - Zabudowa chodnikowa</b>						
40 d.3. 1.5	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych		t	0.4862 = 0.49		
41 d.3. 1.5	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych		t	0.8777+ 0.0978 = 0.98		
42 d.3. 1.5	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych		t	0.49		
43 d.3. 1.5	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych		t	0.98		
3.1.6	<b>IV112.01.03 - Zbrojenie płyt przejściowych</b>						
44 d.3. 1.6	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm		t	0.1932 = 0.19		
45 d.3. 1.6	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm		t	1.2531 + 2.155 = 3.41		
46 d.3. 1.6	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm		t	0.19		
47 d.3. 1.6	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm		t	3.41		
3.1.7	<b>M 12.01.05 - Kotwy talerzowe</b>						
48 d.3. 1.7	KNR 2-13 1009-02	Obsadzenie kotew		szt.	16		
4	<b>M 13.00.00 BETON</b>						
4.1	<b>M 13.01.00 Beton konstrukcyjny</b>						
4.1.1	<b>M 13.01.03 - Beton płyty dennej, ścian przepustu 1 ostróg B -40</b>						
49 d.4. 1.1	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe 1 ściany maskujące 0 wys.do 4 m		m2	(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 = 103.51		
50 d.4 1.1	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie -ściany mostów ramowych		m3	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) = 23.08		
51 d.4 1.1	kalk. własna	Koszt rusztowań przy wykonywaniu ścian przepustu		kpl	1		
4.1	<b>. M 13.01.03 - Beton koryta B-40</b>						
52 d.4 1.2	KNR 2-33 . 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe 1 ściany maskujące 0 wys.do 4 m		m2	(3.405+ 2.31)*2.1+ 1.8*(3.33+ 2.4)+1.85*2 = 26.02		

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
53 d.4. 1.2	<b>KNR 2-33 D210-03</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie -ściany mostów ramowych		<b>m3</b>	10.4*0.3+ 2*(0.5*0.3* 0.1*(3.33+ 2.47))+1.8* 0.25* (3.405+ 2.31) = 5.87		
<b>4.1. 3</b>	<b>M 13.01.05 - Beton ustroju nośnego w elem. o gr.&lt; 60 cm z deskowaniem ( B-40)- płyta górna przepustu</b>						
54 d.4. 1.3	<b>KNR 2-33 0402-01</b>	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką-płyty ustrojów niosących bez wsporników		<b>m2</b>	10.94*0.2* 2+10.94* 3.5+0.2* 3.5*2 = 44.07		
55 d.4. 1.3	<b>KNR 2-33 0409-01</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych		<b>m3</b>	10*(3.83* 1.0*0.12)+ 10.94*3.5* 0.18 = 11.49		
56 d.4. 1.3	<b>kalk. własna</b>	Koszt podparcia-rusztowań przy wykonywaniu płyty górnej przepustu		<b>kpl</b>	1		
<b>4.1. 4</b>	<b>M 13.01.06- Beton skrzydeł S1 i S2 ( B-40)</b>						
57 d.4. 1.4	<b>KNR 2-33 0203-06</b>	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające		<b>m2</b>	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 = 14.10		
58 d.4. 1.4	<b>KNR 2-33 0210-05</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory.ściany oporowe i mury pachwinowe		<b>m3</b>	2.94*0.4+ 0.5*0.3* 0.3*1.9+ 2.93*0.4+ 0.5*0.3* 0.3*1.9 = 2.52		
<b>4.1. 5</b>	<b>M 13.01.06 - Beton zabudowy chodnikowej B -35</b>						
59 d.4. 1.5	<b>KNR 2-33 0401-03</b>	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy		<b>m2</b>	15		
60 d.4. 1.5	<b>KNR 2-33 0409-05</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów		<b>m3</b>	4.1*0.4+ 0.24*3.23+ 18.9*0.24+ 0.22*(2.1 + 0.31+3.4+ 0.08+2.3) = 8.75		
61 d.4. 1.5	<b>kalk. własna</b>	Koszt podparcia-rusztowań przy wykonywaniu płyty chodnikowej z gzymsem		<b>kpi</b>	1		
<b>4.1 E</b>	<b>M 13.01.07 - Beton płyt przejściowych B-35</b>						
62 d.4. 1.6	<b>KNR 2-33 0203-01</b>	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe		<b>m2</b>	10.94*0.3* 2+4.2*0.3* 2*2 = 11.60		
63 d.4. 1.6	<b>KNR 2-33 0210-02</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie -płyty przejściowe		<b>m3</b>	4*2.0+2.0* 2.0+3.0 = 15.00		
<b>4.2</b>	<b>M 13.02.00 - Beton niekonstrukcyjny</b>						
<b>4.2 1</b>	<b>M 13.02.01 - Beton podkładowy B-15</b>						
64 d.4.2. 1.	<b>i KNR 2-33 . 0203-01 analogia</b>	Deskowanie tradycyjne - chude betony		<b>m2</b>	16.44		
65 d.4. 2.1.	<b>5 KNR 2-33 . 0210-02</b>	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy.płyty i ławy fundamentowe		<b>m3</b>	17.49		
	<b>5 M 15.00.00 - IZOLACJE 1 NAWIERZCHNIE</b>						

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5.1	<b>M 15.01.01 - Izolacja bitumiczna cienka</b>						
66 d.5. 1	<b>KNR 2-33 0713-02</b>	izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - <b>pienA</b> /sza warstwa - pow.wjed.miejsu do 20 m2		m2	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 = 116.12		
67 d.5. 1	<b>KNR 2-33 0713-06</b>	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.wjed.miejsu do 20 m2 Krotność = 2		m2	116.12		
5.2	<b>M 15.02.01 - Izolacje z papy zgrzewalnej</b>						
68 d.5. 2	<b>KNR 2-33 0712-02</b>	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie i groszkowanie powierzchni- ustrój nośny,		m2	5.0*(10.94+0.5)+4.5*(7.8+8.8) = 131.90		
69 d.5. 2	<b>KNR 2-33 0716-01</b>	Hydroizolacja z papy zgrzewalnej-ustrój niosący.		m2	131.9		
5.3	<b>M 15.04.00 - Nawierzchnie na obiektach mostowych</b>						
5.3.1	<b>M 15.03.01 - Nawierzchnia z mieszanki SMA-warstwa ścieralna</b>						
70 d.5. 3.1	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm		m2	6.5*3.5 = 22.75		
71 d.5. 3.1	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.		m2	22.75		
5.3.2	<b>M 15.03.02 - Nawierzchnia z mieszanki asfaltowej- w-wa wiążąca</b>						
72 d.5. 3.2	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm		m2	22.75 = 22.75		
73 d.5. 3.2	<b>KNR 2-31 0310-02</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3		m2	22.75		
6	<b>M 19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZUJĄCE</b>						
6.1	<b>M 19.01.01- Krawężniki kamienne mostowe</b>						
74 d.6. 1	<b>KNR 2-33 0706-01</b>	Montaż krawężników na prostej		m	9+7.9 = 16.90		
6.2	<b>M 19.01.02 - Bariery ochronne SP-06</b>						
75 d.6 2	<b>KNR 2-33 0702-04</b>	Montaż barier sprężystych jednostronnych SP-06 -odcinki proste- wbijane		t	14.0<m>* 0.039 = 0.55		
6.3	<b>M 19.01.03 - Barieryporęczne</b>						
76 d.6 3	<b>KNR 2-33 0702-04</b>	Montaż barier sprężystych jednostronnych - barieryporęczne sztywne		t	10.0<m>* 0.075 = 0.75		
6.4	<b>M 18.00.00 - URZĄDZENIA DYLATACYJNE</b>						
6.4.1	<b>M 18.01.02- Dylatacje bitumiczne</b>						
77 d.6 4.1	kalk. własna	koszt wykonania dylatacji bitumicznej		m	9.92+10.38 = 20.30		
7	<b>M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE</b>						
7.1	<b>M 20.01.00 - Elementy obiektu</b>						
7.1.1	<b>M 20.01.05 - Antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni betonowych</b>						
78 d.7 1.1	kalk. własna	Wykonanie rusztowań dla wykonania robót naprawczych 1 zabezpieczenia antykoroz. pow. betonowych od spodu ustroju nośnego oraz dla pozostałych elementów		kpl	1		
79 d.7 1.1	kalk. własna	Koszt zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni betonowych		m2	78.77		
7.1.2	<b>M 20.01.15 - Przeprowadzenie wody przez teren robót ( np. / grodzę i rury)</b>						

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
80 d.7. 1.2	kalk. własna	Przeprowadzenie wody przez teren robót ( np. gro-ize i rury)		kpl	1		
7.1. 3	<b>M 20.03.02 - Rów z żelbetowych elementów typu U</b>						
81 d.7. 1.3	<b>KNR 2-31 0606-04 analogia</b>	Ścieki z pref.betonowych o grub, 20 cm na podsypce cem.piaskowej- wykonanie rowu z elementów U		m	18.3		
7.1. 4	<b>M 20.03.04 - Narzut kamienny</b>						
82 d.7. 1.4	<b>KNR 2-14 0703-01</b>	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu		m3	1.42		
7.1. 5	<b>M 20.04.02 - Umocnienie skarp - ażurowe płyty betonowe</b>						
83 d.7. 1.5	<b>KNR 2-31 0105-07</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m2	(7.0+5.0)* 0.9 = 10.80		
84 d.7. 1.5	<b>KNR 2-31 0105-08</b>	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.		m2	10.8		
85 d.7. 1.5	<b>KNR 2-11 0411-01</b>	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym, 90x60x10		m2	10.8		
7.1. 6	<b>M 20.03.05 - Bruk kamienny</b>						
86 d.7. 1.6	<b>KNR 2-11 0405-05</b>	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 15 cm( 70% kamienia do wykorzystania z uprzedniej rozbiórki umocnienia dna)		m2	71		
7.1. 7	<b>M 20.04.03 - Kosze słatkowo-kamienne</b>						
87 d.7. 1.7	<b>KNR 2-11 0413-02 analogia</b>	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x2,0x0,5 m (kamień z rozbiórki)		m3	(4.0+4.3)* 2.0*1.0+ (2.0*1.0* 1.0)*2 = 20.60		
7.2	<b>M 20.04.02- Montaż elementów prefabrykowanych typu KA-PRIN przy</b>						
88 d.7. 2	<b>KNR 2-14 0707-02 analogia</b>	Wykonanie okładziny skarpy koryta cieku z elementów prefabrykowanych typu KAPRIN ( elementy z rozbiórki)		m2	2*2 = 4.00		
7.3	<b>M 20.04.02 - Wykonanie muru kamiennego</b>						
89 d.7. 3	<b>KNR 2-02 0102-03 analogia</b>	Ściany z kamienia miękkiego lub średniotwardego- umocnienie brzegu lewego w postaci muru kamiennego przy wylocie przepustu ( 50% kamienia z odzysku)		m3	1.4*0.5*7.7 = 5.39		
8	<b>M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
8.1	<b>M 21.01.00 - Elementy betonowe i żelbetowe</b>						
8.1.1	<b>M 21.01.13 - Rozbiórka żelbetowych elementów przepustu</b>						
90 d.8 1.1	<b>KNR 4-04 0305-03</b>	Rozebr.stropówżelbet.(płyt,belek,zeber, wieńców) przy grub.płyty stropów,do 20 cm- rozbiórka ściany na wylocie i ściany ze skrzydłami na wlocie		m3	4.13		
91 d.8 1.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m3	4.13		
92 d.8 1.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu 1 wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg, 1 km		m3	4.13		
93 d.8 1.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch,sa-mowył,- dod,za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	4.13		
94 d.8 1.1	kalk. własna	koszt utyliacji-składowania gruzu		m3	4,13		
8.1	<b>. M 21.01.13 - rozbiórka betonowych elementów przepustu (ławy pod murami)</b>						
95 d.8 1.2	<b>KNR 4-04 . 0302-01 analogia</b>	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub,(wys,) do 70 cm- ławy pod murami przepustu		m3	(2,6*0.8- 0.78)*9,5 = 12.35		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
96 d.8. 1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	12.35		
97 d.8. 1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	12.35		
98 d.8. 1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.,sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	12.35		
99 d.8. 1.2	kalk. własna	koszt utylizacji-skladowania gruzu		m3	12.35		
<b>8.1.3</b>	<b>M 21.01.13 -Demontaż regulacji koryta ciek</b>						
100 d.8. 1.3	KNR 2-31 0817-03 analogia	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]		m	$2 < m > * 2 < szt > = 4.00$		
101 d.8. 1.3	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	2		
102 d.8. 1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	2		
<b>8.1.4</b>	<b>M 21.01.13 - Demontaż żelbetowycli prefabrykatów rowów przydrożnych</b>						
103 d.8. 1.4	KNR 2-31 0817-03 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej- Demontaż żelbetowych prefabrykatów rowów przydrożnych( elementy do ponownej zabudowy)-19 szt		m	$5.84+8.03 = 13.87$		
104 d.8. 1.4	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	$165.44 * 0.16 * 0.24 = 6.35$		
105 d.8. 1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu 1 wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	6.35		
<b>8.1.5</b>	<b>M 21.01.13- Rozbiórka krawężników drogowych betonowych</b>						
106 d.8. 1.5	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	17		
107 d.8. 1.5	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	$17 * 0.2 * 0.3 = 1.02$		
108 d.8. 1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	1.02		
109 d.8. 1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.,sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	$8 * 0.2 * 0.3 = 0.48$		
<b>8.1.6</b>	<b>M 21.01.13 - Rozbiórka chodnika z kostki betonowej</b>						
110 d.8.	kalk. własna	koszt utylizacji-skladowania gruzu		m3	0.48		
111 d.8. 1.6	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników.wysepek przystankowych 1 przejść dla pieszych z kostki betonowej (do ponownego zabudowania 11,7m2, wywóz z utylizacją 10,4m2)		m2	$1.3 * 17 = 22.10$		
112 d.8. 1.6	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	$22.1 * 0.1 = 2.21$		
113 d.8. 1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	2,21		
114 d.8. 1.3	KNR 4-04 . 1103-05 i	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu 1 wyładowaniu samoch.,sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	$10.4 * 0.1 = 1,04$		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp-	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. n	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
115 d.8. 1.6	kalk. własna	koszt utyliizacji-składowania gruzu		m3	1.04		
<b>8.1. 7</b>	<b>MI 21.01.13- Rozbiórka obrzeży betonowych</b>						
116 d.8. 1.7	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (do ponownego zabudowania 9,0mb, wywóz z utylizacją 8,0mb)		m	17		
117 d.8. 1.7	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m3	17*0.8* 0.03 = 0.41		
118 d.8. 1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		m3	0.41		
119 d.8. 1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	8*0.8*0.03 = 0.19		
120 d.8. 1.7	kalk. własna	koszt utyliizacji-składowania gruzu		m3	0.19		
<b>8.1. 8</b>	<b>M 21.01.13 - Demontaż rur betonowych przepustu DN 800 z odwozem i utylizacją</b>						
121 d.8. 1.8	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe 0 śr. 80 cm Krotność = 1.3		m	4		
122 d.8. 1.8	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m3	1.5		
123 d.8. 1.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		m3	1.5		
124 d.8. 1.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	1.5		
125 d.8. 1.8	kalk. własna	koszt utyliizacji-składowania gruzu		m3	1.5		
<b>8.1. 9</b>	<b>M 21.01.13- Rozbiórka umocnień dna i skarp brzegów z płyt betonowych ażurowych</b>						
126 d.8. 1.9	KNR 2-14 1228-01 analogia	Rozbiórka wykładzin skarp z płyt betonowych typu krata 0,6*0,9m		m2	29.69		
127 d.8. 1.9	KNR 4-04 1103-01	Łaładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m3	29.69*0.1 = 2.97		
128 d.8. 1.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		m3	2.97		
129 d.8. 1.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.sa-mowył - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	2.97		
130 d.8. 1.9	kalk. własna	koszt utyliizacji-składowania gruzu		m3	2.97		
<b>8.2</b>	<b>M 21.01.13 - Elementy stalowe</b>						
<b>8.2.1</b>	<b>M 21.01.13- Rozbiórka elementów barier stalowych</b>						
131 d.8. 2.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż barier stalowych, segmentowych typu U 12, ( do ponownej zbudowy 4,0m, 10,0 m - wywóz z utylizacją)		t	14*0.025 = 0.35		
132 d.8. 2.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem 1 wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km		t	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	10*0.025 = 0.25		
<b>8.2.</b>	<b>M 21.02.01 - Demontaż bariero-poręczy</b>						



# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
134 d.8. 2.2	<b>KNR 2-33 0702-03</b>	Demontaż bariero-poręczy typu sztywnego - wywóz z utylizacją)		t	3.5*0.075 = 0.26		
135 d.8. 2.2	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km		t	0.26		
136 d.8. 2.2	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9		t	0.26		
<b>8.2. 3</b>	<b>M 21.01.13 - Demontaż rur stalowych przepustu DN 1000</b>						
137 d.8. 2.3	<b>KNR 4-04 0704-06 analogia</b>	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego- demontaż rur stalowych przepustu DN 1000		m	2*8.5 = 17.00		
138 d.8. 2.3	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km		t	17*0.5 = 8.50		
139 d.8. 2.3	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9		t	8.5		
<b>8.3</b>	<b>M 21.01.13-Elementy Inne</b>						
<b>8.3. 1</b>	<b>M 21.01.13 - Rozbiórka nawierzchni na moście - nawierzchnia asfaltobet.</b>						
140 d.8. 3.1	<b>KNR AT-03 0102-04</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej 0 gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		m2	19*5.7 = 108.30		
141 d.8. 3.1	<b>KNR AT-03 0102-01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej 0 gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km		m2	108.3		
142 d.8. 3.1	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	108.3*0.13 = 14.08		
143 d.8. 3.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	14.08		
144 d.8. 3.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	14.08		
145 d.8. 3.1	<b>kalk. własna</b>	koszt utyliacji-składowania gruzu		m3	14.08		
<b>8.3. 2</b>	<b>M 21.01.13 - Cięcie asfaltu</b>						
146 d.8. 3.2	<b>KNR AT-03 0101-02</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm		m	2*5.7 = 11.40		
147 d.8. 3.2	<b>KNR AT-03 0101-01</b>	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm		m	11.4		
<b>8.3. 3</b>	<b>M 21.01.13- Rozbiórka podbudowy chodnika</b>						
148 d.8. 3.3	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm		m2	1.3*17 = 22.10		
149 d.8. 3.3	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5		m2	22.1		
150 d.8. 3.3	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze		m3	22.1*0.2 = 4.42		
151 d.8. 3.3	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku 1 wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km		m3	4.42		
152 d.8. 3.3	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku 1 wyładunku samoch.sa-mowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	4.42		
153 d.8. 3.3	<b>kalk. Własna</b>	koszt utyliacji-składowania gruzu		m3	4.42		
<b>8.3 4 .</b>	<b>M 21.01.13 - Rozbiórka podbudowy tłucznowej nawierzchni asfaltowej</b>						

# KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6x7)
1	2	3	4	5	6	7	8
154 d.8. 3.4	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	II Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm		mz	17*5.9 = 100.30		
155 d.8. 3.4	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15		m2	100.3		
156 d.8. 3.4	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze		m3	100.3*0.3 = 30.09		
157 d.8. 3.4	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km		m3	30.09		
158 d.8. 3.4	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samoch.sa-mowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9		m3	30.09		
159 d.8. 3.4	<b>kalk. własna</b>	koszt utyliacji-skladowania gruzu		m3	30.09		
<b>8.3. 5</b>	<b>M 21.01.13 - Rozbiórka umocnienia brzegu prawego z koszy siatkowo-kamiennych</b>						
160 d.8. 3.5	<b>KNR 2-11 0413-01</b> <b>analogia</b>	Rozbiórka koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m( kamień do ponownego uźycia)		m3	7.8*1.0*1.0 = 7.80		
<b>8.3. 6</b>	<b>M 21.01.13 - Rozbiórka umocnienia brzegu lewego w postaci muru kamiennego</b>						
161 d.8. 3.6	<b>KNR 4-04 0201-09</b>	Rozebranie murów z kamienia o grub. ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu Rozbiórka umocnienia brzegu lewego w postaci muru kamiennego, przy wylocie przepustu ( 50% kamienia do ponownego uźytku)		m3	1.4*0.5*7.7 = 5.39		
<b>8.3. 7</b>	<b>M 21.03.01 - Rozbiórka umocnienia dna od strony dolnej wody</b>						
162 d.8. 3.7	<b>KNR 2-11 0405-03</b> <b>analogia</b>	Rozbiórka umocnienia dna od strony dolnej wody w postaci kamieni osadzonych na betonie . Grub.bruku 25 cm( 70% kamienia do ponownego uźytku)		m2	0.5*(1.5+1.94)*7.8 = 13.42		
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							