

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

FIRMA INŻYNIERSKA STRUKTURA
MGR INŻ. RADOSŁAW SUWAJ
BIELSKO-BIAŁA 43-316, UL. DOL. MIĘTUSIEJ 3/177

TEMAT:

KOSZTORYS OFERTOWY

**ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO I BUDOWA NOWEGO MOSTU
DROGOWEGO W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ 2640S
W WIESZCZĘTACH.**

NA DZIAŁKACH NR:

75/18, 75/16, 141/3, 341, 342/1, 352/1, 356 (SKARB PAŃSTWA)
72, 75/22, 135, 141/4, 249/4, 391 (WŁAŚCICIELE PRYWATNI)

INWESTOR:

**ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU – BIAŁEJ
UL. TADEUSZA REGERA 81
43 – 382 BIELSKO – BIAŁA**

KOD CPV:

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Radosław Suwaj

mgr inż. Lech Marcisz

DATA:

MAJ 2013

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu n/potoku Łazińskim w Wieszczętach
ADRES INWESTYCJI : Wieszczyta
INWESTOR : Powiatowy Zarząd dróg
ADRES INWESTORA : ul.Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała
BRANŻA : Roboty mostowe

DATA OPRACOWANIA : maj 2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I.kw.2013

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2013

Data zatwierdzenia

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa mostu n/potoku Łazińskim w Wieszczałach						
1 M 01.00.00. -ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 M 01.01.02- Roboty geodezyjne						
1 d.1. 1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna wraz z pomiarami powykonawczy- mi i naniesieniem na mapy	ryczałt	1		
1.2 D 01.02.01 - Karczowanie krzewów						
2 d.1. 2	KNR 2-01 0108- 05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia- na skarpach i na brzegach rzeki	ha	0.033 = 0.03		
3 d.1. 2	KNR 2-01 0110- 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	330*0.2 = 66.00		
1.3 D 01.02.01- Wycinka drzew						
4 d.1. 3	KNR 2-01 0101- 03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	12		
5 d.1. 3	KNR 2-01 0104- 05	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 46-55 cm)	szt.	2		
6 d.1. 3	KNR 2-01 0104- 07	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 66-82 cm)	szt.	2		
7 d.1. 3	KNR 2-01 0110- 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	10		
8 d.1. 3	KNR 2-01 0110- 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	30		
1.4 D 07.00.00 - ORGANIZACJA RUCHU						
9 d.1. 4	kalk. własna	Wprowadzenie zamiennej organizacji ruchu wraz z wykonaniem robót związanych ze zmianą organizacji obejmujących utrzymanie i demontaż tymczasowej organizacji ruchu	ryczałt	1		
10 d.1. 4	kalk. własna	Koszt wykonania i rozbiórki tymczasowej kładki dla pie- szych wraz z dojazdami i ich utwardzeniem, w tym opraco- wanie projektu kładki (indywidualny wybór Wykonaw- cy) oraz jego uzgodnienie. Parametry kładki: - długość kładki L=12+15=27mb - szerokość w świetle poręczy - 2,0m - długość dojeżdż L=6+20=26mb - prepuśc rurowy ułożony w rowie - L=7,0m	ryczałt	1		
2 M 11.00.00 - ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE						
2.1 M 11.01.02 - Wykopy w gruncie spoistym (wykopy pod fundamenty)						
11 d.2. 1	KNR 2-01 0202- 02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km-	m³	(2*(318*0.5* (0.75+4.4))) +(407.9*0.5* (3.8+0.5))+ (((14+14+ 6+10)*0.5)* 3.75)*2.5) = 2720.94		
12 d.2. 1	KNR 2-01 0214- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m³	2720.94		
13 d.2. 1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopów	szt.	2720.94		
2.2 M 11.01.02 - Wykopy do rozbiórki istniejącego mostu						
14 d.2. 2	KNR 2-01 0202- 02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km-	m³	(0.5*6.0* 10.5*12+1/ 3*0.5*6.0* 6.0*10.5*2)* 2+(5.4*9.0* 0.5*7.0+1/3* 0.5*2.5*2.5* 7.5*2+1/3* 0.5*1.8*1.8* 4.6*2+1/3* 0.5*1.8*1.8* 8*2+0.5*2.2* 2.2*1.6*2)*2 = 1422.15		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
15 d.2. 2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transpor- tu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³	1422.15		
16 d.2. 2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopów	m ³	1422.15		
2.3 M 11.01.04 -Zasypanie wykopów w okolicy płyt przejściowych z zagęszczeniem						
17 d.2. 3	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów piaskiem grubym lub Średnim z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³	(2*(318*0.5* (0.75+4.4))) +(407.9*0.5* (3.8+0.5))+ (((14+14+ 6+10)*0.5)* 3.75)*2.5)- (9+7.4+8+ 10.4+176+ 26.3+83) = 2400.84		
18 d.2. 3	kalk. własna	Koszt piasku do wykonania zasyпки wykopów za przy- czółkami	m ³	2400.84		
2.4 M 11.03.02 - Pale fundamentowe fi 600						
19 d.2. 4	KNR 2-10 0409-10	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat.III z zabezpieczeniem stateczności ścian przez ruro- wanie	m	10*10 = 100.00		
2.5 M 11.03.06 - Próbné obciążenie pala o założonej sile nacisku						
20 d.2. 5	kalk. własna	koszt wykonania próbnego obciążenia pali	szt.	1		
3 M 12.00.00 - ZBROJENIE						
3.1 M 12.01.01 - Zbrojenie konstrukcji ramy stal A-I						
21 d.3. 14 1 analogia	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie -konstrukcja ramy - pręty o śr. do 14 mm	t	4.2316 = 4.23		
22 d.3. 14 1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia konstrukcji ramy - pręty o śr. do 14 mm	t	4.2316 = 4.23		
3.2 M 12.01.01 - Zbrojenie pali fundamentowych - stal A-I						
23 d.3. 06 2 analogia	KNR 2-33 0207-06	Przygotowanie zbrojenia na budowie -pale fundamente- we - pręty o śr. 10-14 mm	t	10*0.106 = 1.06		
24 d.3. 06 2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory pal fundamentowy - pręty o śr. 10-14 mm	t	10*0.106 = 1.06		
3.3 M 12.01.03 -Zbrojenie ławy fundamentowej stalą klasy A III N						
25 d.3. 01 3	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamente podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	2*0.254 = 0.51		
26 d.3. 01 3	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamente podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	2*0.254 = 0.51		
27 d.3. 02 3	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamente podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	2*3.0287 = 6.06		
28 d.3. 02 3	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamente podpór - pręty o śr. do 16- 20 mm	t	2*3.0287 = 6.06		
29 d.3. 04 3	KNR 2-33 0207-04	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamente podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t	2*3.248 = 6.50		
30 d.3. 04 3	KNR 2-33 0208-04	Montaż zbrojenia fundamente podpór - pręty o śr. do 28- 32 mm	t	2*3.248 = 6.50		
3.4 M 12.01.03 -Zbrojenie pali fundamentowych stalą klasy A III N						
31 d.3. 02 4	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamente podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	(0.0382+ 0.5063)*10 = 5.45		
32 d.3. 07 4	KNR 2-33 0208-07	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm	t	5.45		
3.5 M 12.01.03 - Zbrojenie konstrukcji ramy stalą klasy AIII N						
33 d.3. 15 5 analogia	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	10.6928 = 10.69		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.3. 5	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	10.6928 = 10.69		
35 d.3. 5	KNR 2-33 0207-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t	8.2481 = 8.25		
36 d.3. 5	KNR 2-33 0208-16	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t	8.2481 = 8.25		
37 d.3. 5	KNR 2-33 0207-17	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 28-32 mm	t	10.9726 = 10.97		
38 d.3. 5	KNR 2-33 0208-17	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 28-32 mm	t	10.9726 = 10.97		
3.6 M 12.01.03 - Zbrojenie skrzydeł S1,S2,S3,S4 stałą klasy AIII N						
39 d.3. 6	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.1628+ 0.1589+ 0.1637+ 0.1826 = 0.67		
40 d.3. 6	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.67		
41 d.3. 6	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	0.478+ 0.4318+ 0.4415+ 0.5225 = 1.87		
42 d.3. 6	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	1.87		
3.7 M 12.01.03 - Zbrojenie kap chodnikowych stałą klasy A-III N						
43 d.3. 7	KNR 2-33 0404-10 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów- kapy chodnikowe	t	2.1332+ 3.4552+ 0.3472 = 5.94		
44 d.3. 7	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	5.94		
3.8 M 12.01.03 - Zbrojenie płyt przejściowych stałą klasy A III N						
45 d.3. 8	KNR 2-33 0404-10 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	8*(0.6256+ 0.3508) = 7.81		
46 d.3. 8	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	7.81		
3.9 M 12.01.03 - Zbrojenie muru oporowego stałą klasy A III N						
47 d.3. 9	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	1.0927+ 6.6293 = 7.72		
48 d.3. 9	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	7.72		
49 d.3. 9	KNR 2-33 0207-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t	11.89		
50 d.3. 9	KNR 2-33 0208-16	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	t	11.89		
3.10 M 12.01.05 - Osadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe						
51 d.3. 10	KNR 2-13 1009-02	Osadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe- kotwy typ IV np. BETONMAX	szt.	60		
4 M 13.00.00 - BETON						
4.1 M 13.01.00 - BETON KONSTRUKCYJNY						
4.1. M 13.01.01 - Beton płyty fundamentowej C 35/45						
52 d.4. 1.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	(13.15*2+ 4.955*2+ 5.16*2+ 12.0*2+4.0* 2+4.5*2)*0.6 = 52.52		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.4. 1.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - sto- py, płyty i ławy fundamentowe	m ³	2*[13.2*1.0+ 0.5*(3.95+ 3.21)*1.1+ 0.5*(4.5+ 3.75)*1.1+ 0.5*0.9* 0.24+0.5+ 0.5*0.44]* 0.6 = 27.00		
4.1. M 13.01.05 - Beton ramy - ściany i strop - beton C 35/45						
54 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	13.75*1.0* 2+12.665* 13.75+0.9* 2*2+4.2* 13.15*2*2 = 426.16		
55 d.4. 1.2	KNR 2-33 0210-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ścia- ny mostów ramowych	m ³	6.2*10.5+2* [0.5*(6.2+ 9.3)*1.13]+ 3.56*12.8+ 3.73*12.8 = 175.93		
56 d.4. 1.2	kalk. własna	koszt rusztowań do wykonania ścian i stropu ramy	ryczałt	1		
4.1. M 13.01.04 - Beton skrzydeł S1,S2,S3,S4 - C 35/45						
57 d.4. 1.3	KNR 2-33 0203-06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m ²	(8.0+7.4+ 9.0+10.4)< m3>*3<m2/ m3> = 104.40		
58 d.4. 1.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - pod- pory, ściany oporowe i mury pachwinowe	m ³	2.2*3.61+ 2.0*3.7+2.0* 4.48+2.2* 4.77 = 34.80		
4.1. M 13.01.07 -Beton kap chodnikowych - C 30/37						
59 d.4. 1.4	KNR 2-33 0401-03	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy	m ²	2.65*0.3*2* 2+(0.5+0.35) *2*2+(0.5+ 0.35)*14.85* 2 = 31.83		
60 d.4. 1.4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów	m ³	(0.65*14.85) *2+0.17*(2* 3.65+2*4.13) +(2*6.7+2* 9.7)*0.245 = 29.99		
61 d.4. 1.4	kalk. własna	koszt rusztowań do wykonania nowych kap chodniko- wych	ryczałt	1		
4.1. M 13.01.08 - Beton płyty przejściowe beton klasy C 30/37						
62 d.4. 1.5	KNR 2-33 0401-01	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe	m ²	4.85*0.4*2* 2+0.4*8.0*2 = 14.16		
63 d.4. 1.5	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe	m ³	8*(5.0*0.3*2) = 24.00		
4.1. M 13.01.10 - Beton muru oporowego klasy C 30/37						
64 d.4. 1.6	KNR 2-33 0203-02	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany opo- rowe i ściany maskujące o wys.do 4 m	m ²	(13.07+10.6) *2*4+3.6* 0.5*2+0.5* (13.07+10.6) +0.3*4.0*2 = 207.20		
65 d.4. 1.6	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wsporniki pod płyty przejściowe	m ³	3.51*(13.07+ 10.6) = 83.08		
4.2 M 13.02.00 - BETON NIEKONSTRUKCYJNY						
4.2. M 13.02.01 - Chudy beton bez deskowania klasy C 12/15						
1						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.4. 2.1	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - sto- py, płyty i ławy fundamentowe	m ³	2*(28.4* 0.15)+89* 0.15+2* (39.6*0.15)+ (2*5.2+2* 8.6)*0.35 = 43.41		
5 IZOLACJE I NAWIERZCHNIE						
5.1 M 15.01.03 - Izolacja cienkowarstwowa powierzchni stykających się z ziemią						
67 d.5. 1	KNR 2-33 0713-02	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu do 20 m2	m ²	2*[43.2*0.6+ (21.3-15.63) +12.8*0.3+ 4.5*11.95]+ 11.81+19.1+ 13.4+17.85+ 11.3+18.4+ 15.2+20.1+ 4*(4.1*0.5) = 313.77		
68 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.miejsu do 100 m2	m ²	313.77		
5.2 M 15.02.01 - Izolacja z papy termozgrzewalnej płyty pomostowej i płyt przejściowych						
69 d.5. 2	KNR 2-33 0716-02 analogia	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych po- ziome i pionowe pow.betonowych- izolacja ustroju noś- nego	m ²	(11.85* 14.85+2* (3.1*14.85)) = 268.04		
5.3 M 15.03.00 - Nawierzchnie na płycie pomostowej i chodnikach						
5.3. M 15.04.02 - Nawierzchnia asfaltowa na obiekcie gr. 5,5 cm -w-wa wiążąca						
70 d.5. 3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	7*14.85 = 103.95		
71 d.5. 3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 1.5	m ²	103.95		
5.3. M 15.03.01 - Nawierzchnia asfaltowa na obiekcie gr. 4 cm - w-wa ścieralna z SMA						
72 d.5. 3.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za- gęszcz. 3 cm	m ²	7*14.85 = 103.95		
73 d.5. 3.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	103.95		
5.3. M 15.03.03 Nawierzchnia na chodnikach gr. 5 mm						
74 d.5. 3.3	kalk. własna	koszt wykonania nawierzchni z emulsji bitumicznej gr. do 6mm (5mm)	m ²	2*(2.55* 22.66) = 115.57		
6 M 18.00.00 - DYLATACJE						
6.1 M 18.01.02 - Dylatacje bitumiczne						
75 d.6. 1	kalk. własna	Koszt wykonania dylatacji bitumicznej szer. 10 cm	m	13.85*2 = 27.70		
7 M 19.00.00 - ELEMENTY ZABEZPIECZAJĄCE						
7.1 M 19.01.01 -Krawężniki kamienne						
76 d.7. 1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej- granitowe na podlewce żywicznej	m	22.66*2 = 45.32		
7.2 M 19.01.03 - Barieroporecz typu BS-3D/M/1						
77 d.7. 2	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste- wysokość całkowita nad pow.chodnika-1,1m	t	(25+27)* 0.075 = 3.90		
8 M 20.00.00 - INNE ROBOTY MOSTOWE						
8.1 M 20.01.03 - Umocnienie stożków i skarp ażurowymi płytami betonowymi						
78 d.8. 1	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kra- ta" mała o wym. 90x60x10	m ²	19.2*4.25+ 22.4*1 = 104.00		
79 d.8. 1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	104		
80 d.8. 1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	104		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8.2 M 20.01.09.- Koryto z zelbet. eleme.prefabr. typu U						
81 d.8. 2	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	(11+12.8+3.9)*0.8 = 22.16		
82 d.8. 2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	22.16		
83 d.8. 2	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z pref.betonowych typu "U" cm na podsypce cem.piaskowej	m	11+12.8+3.9 = 27.70		
8.3 M 20.01.03- Koryto rowu umocnione płytami betonowymi typu kratka						
84 d.8. 3	KNR 2-11 0411-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Kratka" mała o wym. 90x60x10	m ²	(18.2+1.8+10.35)*2.2 = 66.77		
85 d.8. 3	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	66.77		
86 d.8. 3	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	66.77		
8.4 M 20.01.09 - Żelbetowe koryto ściekowe						
87 d.8. 4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	(2.2+2.7)*0.8 = 3.92		
88 d.8. 4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	3.92		
89 d.8. 4	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej	m	2.2+2.7 = 4.90		
8.5 M 20.01.09 - Ścieki skarpowe						
90 d.8. 5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	(1.6+3.8)*0.8 = 4.32		
91 d.8. 5	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	4.32		
92 d.8. 5	KNR 2-01 0515-03	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie	m	1.6+3.8 = 5.40		
8.6 M 20.01.05 - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych						
93 d.8. 6	kalk. własna	Koszt wykonania malowania pow. betonowych wraz z koniecznymi podparciami i zabezpieczeniami	m ²	0.9*22.66*2+11.8*10.5+2*[0.5*(11.8+12.45)*1.1]+2*2.95*12.8+0.5*(19.1+17.85+18.4+20.1) = 304.61		
8.7 M 20.04.04 - Punkty pomiarowo-kontrolne na obiekcie (repery)						
94 d.8. 7	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowlu lub w skale	szt.	8		
95 d.8. 7	KNR 2-13 1010-02	Repery żelbetowe osadzone w gruncie	szt.	1		
9 ROBOTY DROGOWE						
9.1 Nawierzchnia drogi						
9.1. D 04.01.01 -Korytowanie pod konstrukcję dróg dojazdowych						
96 d.9. 1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	(78-24.5)*7+72.3 = 446.80		
97 d.9. 1.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6	m ²	446.8		
9.1. D 04.02.02 -Warstwa mrozoodporna						
98 d.9. 1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego k>8m/d- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- warstwa mrozoodporna gr. docelowej 22 cm	m ²	(78-24.5)*7+72.3 = 446.80		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
99 d.9. 1.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	0		
9.1. D 04.04.02 - Podbudowa z tłucznia kamiennego						
100 d.9. 1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z tłucznia 0/63- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²	(78-24.5)*7+ 72.3 = 446.80		
9.1. D 04.07.01 -Podbudowa z betonu asfaltowego 13 cm						
101 d.9. 1.4	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	(78-24.5)*7+ 72.3 = 446.80		
102 d.9. 1.4	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²	446.8		
9.1. D 05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego gr 5 cm - w-wa ścieralna						
103 d.9. 1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po za-gęszcz. 3 cm	m ²	446.8		
104 d.9. 1.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry-sowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	446.8		
9.2 D 05.01.01 -Konstrukcja pobocza						
9.2. Tłuczeń kamienny 20 cm 0/63						
105 d.9. 2.1	KNR 2-31 0114-01	konstrukcja pobocza z tłucznia 0/63- o grub.po za-gęszcz. 20 cm	m ²	(78-24.5)*1 = 53.50		
9.3 Nawierzchnia chodnika						
9.3. D 04.01.01Korytowanie pod konstrukcję chodników						
106 d.9. 3.1	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w grun-cie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²	20.5+12.5+ 12.5+5.35 = 50.85		
107 d.9. 3.1	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w grun-cie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4	m ²	50.85		
9.3. D 05.03.23 -Kostka betonowa szara na pods. cem.-piask. i podb. tłuczniowej						
108 d.9. 3.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	50.85		
109 d.9. 3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²	50.85		
110 d.9. 3.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	50.85		
111 d.9. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	50.85		
9.3. D 08.03.01- Betonowe obrzeża chodnikowe- na odcinkach zejściowych z chodników						
112 d.9. 3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	13.35+0.55+ 1.9+0.6+ 5.25+6+6+ 2.6 = 36.25		
10 M 20.04.00 - ROBOTY REGULACYJNE NA CIEKU						
10.1 M 20.04.03 - Kosze siatkowo- kamienne						
113 d.10 .1	KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wym. 5.0x1.5x0.5 m	m ³	10*1.5+4.0* 1.0+14.0* 1.5+4.0*0.5+ 2.0*1.0+6.0* 1.5+4.0*0.5+ 2.0*0.5+ 14.0*1.5+ 8.0*0.5+6.0* 1.0+4.0*0.5+ 12.0*1.0 = 101.00		
10.2 M 20.03 .04 - Narzut kamienny gr. 30 cm						

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.10 .2	KNR 2-11 0402-01	Wykonanie narzutu kamiennego w płotkach bez podkładu z faszyny w gruncie kat.I-II przy wielkości kraty płotka 1.0x1.0 m	m ²	261.5		
11	M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
11.1	M 21.01.13 - Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich					
11.1	M 21.01.13 - Rozbiórka Żelbetowej płyty ustroju nośnego					
.1						
115 d.11 .1.1	KNR 4-04 0305-05 analogia	Rozebranie płyty pomostu	m ³	19.2		
116 d.11 .1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m ³	19.2		
117 d.11 .1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	19.2		
118 d.11 .1.1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyty pomostu	m ³	19.2		
11.1	M 21.01.13 - Rozbiórka płyt przejściowych wraz z chudym betonem					
.2						
119 d.11 .1.2	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm- płyty przejściowe z chudym betonem	m ³	14.6		
120 d.11 .1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m ³	14.6		
121 d.11 .1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	14.6		
122 d.11 .1.2	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyt przejściowych	m ³	14.6		
11.1	M 21.01.13 - rozbiórka przyczółków					
.3						
123 d.11 .1.3	KNR 4-04 0303-03 analogia	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm- przyczółki	m ³	82.7		
124 d.11 .1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m ³	82.7		
125 d.11 .1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	82.7		
126 d.11 .1.3	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przyczółków	m ³	82.7		
11.1	M 21.01.13 - Rozbiórka betonowych ścian czołowych przepustu					
.4						
127 d.11 .1.4	KNR 4-04 0305-05 analogia	Rozebranie ścian czołowych przepustu	m ³	9		
128 d.11 .1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odleg. 1 km	m ³	9		
129 d.11 .1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyl.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	9		
130 d.11 .1.4	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścian czołowych przepustu	m ³	9		
11.1	M 21.01.13- Rozbiórka przepustu z kręgów żelbetowych o średnicy 50 cm					
.5						
131 d.11 .1.5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowniczymi na odległość do 1 km-wykop pod rozbiórkę przepustu	m ³	48		
132 d.11 .1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	48		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.11 .1.5	KNR 4-051 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m	7.5		
134 d.11 .1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	7.5*0.5*0.5 = 1.88		
135 d.11 .1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	1.88		
136 d.11 .1.5	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	1.88		
11.1 .6	M 21.01.13 - Rozbiórka koryta ściekowego z elem.prefabrykow.					
137 d.11 .1.6	KNR 2-31 0817-03 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 20 cm na podsypce piaskowej	m	4.5		
138 d.11 .1.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	4.5*0.6*0.2 = 0.54		
139 d.11 .1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	0.54		
140 d.11 .1.6	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścieku	m ³	0.54		
11.1 .7	M 21.01.13 - Rozbiórka umocnień skarp stożków z płyt betonowych typu Krata					
141 d.11 .1.7	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie płyt betonowych typu Krata o wym. 0,1*0,6*0,9 na podsypce cem.piaskowej	m ²	41.9		
142 d.11 .1.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	41.9*0.15 = 6.29		
143 d.11 .1.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	6.29		
144 d.11 .1.7	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścieku	m ³	6.29		
11.1 .8	M 21.01.13- Skucie obetonowania koszy siatkowo-kamiennych gr. 10cm					
145 d.11 .1.8	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie betonu na koszach siatkowo-kamiennych przy głębokości skucia do 5 cm Krotność = 2	m ²	11.2		
146 d.11 .1.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	1.12		
147 d.11 .1.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	1.12		
148 d.11 .1.8	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki obetonowania koszy	m ³	1.12		
11.2 .1	M 21.01.13 - Elementy stalowe					
11.2 .1	M 21.01.13- Demontaż balustrad stalowych					
149 d.11 .2.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż balustard	t	22.4*0.046 = 1.03		
150 d.11 .2.1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	1.03		
151 d.11 .2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km Krotność = 4	t	1.03		
11.2 .2	M 21.01.13 - Rozbiórka stalowego rusztu nośnego					
152 d.11 .2.2	KNR 2-33 0311-03	Demontaż pręseł blachownicowych i kratowych o masie 3.0-5.0 t	t	4.3		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.11 .2.2	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t	4.3		
154 d.11 .2.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	4.3		
11.3	M 21.01.13 - Inne elementy					
11.3	M 21.01.13 - Rozbiórka izolacji z papy na ustroju nosnym					
.1						
155 d.11 .3.1	KNR 4-04 0509-03 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- rozbiórka izolacji	m ²	79.9		
156 d.11 .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	79.9*0.05 = 4.00		
157 d.11 .3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km Krotność = 9	m ³	4		
158 d.11 .3.1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki izolacji	m ³	4		
11.3	M 21.01.13- Frezowanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 10 cm					
.2						
159 d.11 .3.2	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	538		
160 d.11 .3.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km Krotność = 9	m ³	538*0.1 = 53.80		
161 d.11 .3.2	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m ³	53.8		
11.3	M 21.01.13- Rozbiórka opasek brzegowych z koszy siatkowo-kamiennych 1,0*1,0m					
.3						
162 d.11 .3.3	kalk. własna	Rozbiórka opasek brzegowych z koszy siatkowo-kamiennych 1,0*1,0m	m ³	24.1		
12	Elementy Dróg i ulic- roboty drogowe					
12.1	Wykonanie tymczasowego zjazdu z drogi powiatowej- Dł. zjazdu L=31,5m,szerokość korony nasypu-2*0,5+4,0=5,0m					
12.1	D 04.01.01 -Korytowanie pod nasyp zjazdu i likwidacja koryta					
.1						
163 d.12 .1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm- pod nasyp zjazdu tymczasowego	m ²	260		
164 d.12 .1.1	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie koryta po likwidacji zjazdu tymczasowego 5 cm	m ²	260		
165 d.12 .1.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu Krotność = 3	m ²	260		
12.1	D 03.01.02. Ułożenie przepustu z kręgów żelbetowych DN 800 (lub rura stalowa) z rozbiórką					
.2						
166 d.12 .1.2	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm	m	10		
167 d.12 .1.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm-podbudowa z pospółki	m ²	10*1 = 10.00		
168 d.12 .1.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 30	m ²	10		
169 d.12 .1.2	kalk. własna	Koszt wykonania wlotów i wylotów przepustu w obrębie skrzydełek - zbrojona płyta B-25 gr. 25cm na warstwie wyrównawczej z betonu B-10 gr. 10cm i na pospółce gr. 25 cm	kpl	2		
170 d.12 .1.2	KNR 4-051 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 800 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z wlotem i wylotem	m	10		
171 d.12 .1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³	10*0.8*0.8 = 6.40		

KALKULACJA UPROSZCZONA

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
172 d.12 .1.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowyt.-dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³	6.4		
173 d.12 .1.2	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	6.4		
12.1 Ułożenie geowłókniny pod nasyp zjazdu wraz z rozbiórką						
174 d.12 .1.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m- pod zjazd tymczasowy	m ²	260		
175 d.12 .1.3	kalk. własna	Rozbiórka warstwy wzmacniającej nasyp z geowłókniny pod zjazd tymczasowy	m ²	260		
12.1 D 04.02.02 -Wykonanie nasypu tymczasowej drogi zjazdowej z pospółki oraz likwidacja nasypu						
176 d.12 .1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	260		
177 d.12 .1.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 30	m ²	260		
178 d.12 .1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	260		
179 d.12 .1.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 35	m ²	260		
180 d.12 .1.4	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	260		
181 d.12 .1.4	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 70	m ²	260		
12.1 D 04.02.02-Wykonanie oraz rozbiórka nawierzchni zjazdu z tłucznia i kłińca gr. 25cm						
182 d.12 .1.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm	m ²	137		
183 d.12 .1.5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 18	m ²	137		
184 d.12 .1.5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	m ²	137		
185 d.12 .1.5	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²	137		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: