

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

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

TEMAT:

PRZEDMIAR

**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

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 M 01.01.02	Obsługa geodezyjna wraz z pomiarami powykonawczymi i naniesieniem na mapy 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 D 01.02.01 - Karczowanie krzewów					
2 d.1.2	KNR 2-01 0108-05 D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia- na skarpach i na brzegach rzeki 0.033	ha ha	0.03	
				RAZEM	0.03
3 d.1.2	KNR 2-01 0110-03 D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 330*0.2	mp mp	66.00	
				RAZEM	66.00
1.3 D 01.02.01- Wycinka drzew					
4 d.1.3	KNR 2-01 0101-03 D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
5 d.1.3	KNR 2-01 0104-05 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
6 d.1.3	KNR 2-01 0104-07 D 01.02.01	Ścinanie drzew piłą ręczną lub siekierą (śr. 66-82 cm) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7 d.1.3	KNR 2-01 0110-01 D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 10	m³ m³	10.00	
				RAZEM	10.00
8 d.1.3	KNR 2-01 0110-03 D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 30	mp mp	30.00	
				RAZEM	30.00
1.4 D 07.00.00 - ORGANIZACJA RUCHU					
9 d.1.4	kalk. własna D 07.00.00	Wprowadzenie zamiennej organizacji ruchu wraz opracowaniem projektu, jego uzgodnieniem oraz wykonaniem robót związanych ze zmianą organizacji ruchu 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.4	kalk. własna	Koszt wykonania i rozbiórki tymczasowej kładki dla pieszych wraz z dojazdami i ich utwardzeniem, w tym opracowanie projektu kładki (indywidualny wybór Wykonawcy) oraz jego uzgodnienie. Parametry kładki: - długość kładki L=12+15=27mb - szerokość w świetle poręczy - 2,0m - długość dojeżdż L=6+20=26mb - przepust rurowy ułożony w rowie - L=7,0m 1	ryczałt ryczałt	1.00	
				RAZEM	1.00
2 M 11.00.00 - ROBOTY ZIEMNE I FUNDAMENTOWE					
2.1 M 11.01.02 - Wykopy w gruncie spoiwym (wykopy pod fundamenty)					
11 d.2.1	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- (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)	m³ m³	2720.94	
				RAZEM	2720.94
12 d.2.1	KNR 2-01 0214-04 M 11.01.02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 2720.94	m³ m³	2720.94	
				RAZEM	2720.94
13 d.2.1	kalk. własna M 11.01.02	Koszt utylizacji gruntu z wykopów 2720.94	szt. szt.	2720.94	
				RAZEM	2720.94
2.2 M 11.01.02 - Wykopy do rozbiórki istniejącego mostu					
14 d.2.2	KNR 2-01 0202-02 M 11.01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km- (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	m³ m³	1422.15	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1422.15
15 d.2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 9	m ³		
	M 11.01.02	1422.15	m ³	1422.15	
				RAZEM	1422.15
16 d.2.2	kalk. własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopów	m ³		
		1422.15	m ³	1422.15	
				RAZEM	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 z dowozu (pospółka)	m ³		
	M 11.01.04	$(2 \cdot (318 \cdot 0.5 \cdot (0.75 + 4.4))) + (407.9 \cdot 0.5 \cdot (3.8 + 0.5)) + (((14 + 14 + 6 + 10) \cdot 0.5) \cdot 3.75) \cdot 2.5) - (9 + 7.4 + 8 + 10.4 + 176 + 26.3 + 83)$	m ³	2400.84	
				RAZEM	2400.84
18 d.2.3	kalk. własna	Koszt piasku do wykonania zasyпки wykopów za przyczółkami	m ³		
	M 11.01.04	2400.84	m ³	2400.84	
				RAZEM	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 rurowanie	m		
	M 11.03.02	10*10	m	100.00	
				RAZEM	100.00
2.5 M 11.03.06 - Próbne obciążenie pala o założonej sile nacisku					
20 d.2.5	kalk. własna	koszt wykonania próbnego obciążenia pali	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 M 12.00.00 - ZBROJENIE					
3.1 M 12.01.01 - Zbrojenie konstrukcji ramy stal A-I					
21 d.3.1	KNR 2-33 0207-14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie -konstrukcja ramy - pręty o śr. do 14 mm	t		
	M 12.01.01	4.2316	t	4.23	
				RAZEM	4.23
22 d.3.1	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia konstrukcji ramy - pręty o śr. do 14 mm	t		
	M 12.01.01	4.2316	t	4.23	
				RAZEM	4.23
3.2 M 12.01.01 - Zbrojenie pali fundamentowych - stal A-I					
23 d.3.2	KNR 2-33 0207-06 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie -pale fundamentowe - pręty o śr. 10-14 mm	t		
	M 12.01.01	10*0.106	t	1.06	
				RAZEM	1.06
24 d.3.2	KNR 2-33 0208-06	Montaż zbrojenia podpory pal fundamentowy - pręty o śr. 10-14 mm	t		
	M 12.01.01	10*0.106	t	1.06	
				RAZEM	1.06
3.3 M 12.01.03 -Zbrojenie ławy fundamentowej stalą klasy A III N					
25 d.3.3	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
	M 12.01.03	2*0.254	t	0.51	
				RAZEM	0.51
26 d.3.3	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
	M 12.01.03	2*0.254	t	0.51	
				RAZEM	0.51
27 d.3.3	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	2*3.0287	t	6.06	
				RAZEM	6.06
28 d.3.3	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
	M 12.01.03	2*3.0287	t	6.06	
				RAZEM	6.06
29 d.3.3	KNR 2-33 0207-04	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		
	M 12.01.03	2*3.248	t	6.50	
				RAZEM	6.50
30 d.3.3	KNR 2-33 0208-04	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 28-32 mm	t		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M 12.01.03	2*3.248	t	6.50	
				RAZEM	6.50
3.4	M 12.01.03 - Zbrojenie pali fundamentowych stalą klasy A III N				
31 d.3.4	KNR 2-33 0207-02 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm (0.0382+0.5063)*10	t t	5.45	
				RAZEM	5.45
32 d.3.4	KNR 2-33 0208-07 M 12.01.03	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 16-20 mm 5.45	t t	5.45	
				RAZEM	5.45
3.5	M 12.01.03 - Zbrojenie konstrukcji ramy stalą klasy AIII N				
33 d.3.5	KNR 2-33 0207-15 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 10.6928	t t	10.69	
				RAZEM	10.69
34 d.3.5	KNR 2-33 0208-15 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 10.6928	t t	10.69	
				RAZEM	10.69
35 d.3.5	KNR 2-33 0207-16 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 8.2481	t t	8.25	
				RAZEM	8.25
36 d.3.5	KNR 2-33 0208-16 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 8.2481	t t	8.25	
				RAZEM	8.25
37 d.3.5	KNR 2-33 0207-17 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 28-32 mm 10.9726	t t	10.97	
				RAZEM	10.97
38 d.3.5	KNR 2-33 0208-17 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 28-32 mm 10.9726	t t	10.97	
				RAZEM	10.97
3.6	M 12.01.03 - Zbrojenie skrzydeł S1,S2,S3,S4 stalą klasy AIII N				
39 d.3.6	KNR 2-33 0207-14 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.1628+0.1589+0.1637+0.1826	t t	0.67	
				RAZEM	0.67
40 d.3.6	KNR 2-33 0208-14 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.67	t t	0.67	
				RAZEM	0.67
41 d.3.6	KNR 2-33 0207-15 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 0.478+0.4318+0.4415+0.5225	t t	1.87	
				RAZEM	1.87
42 d.3.6	KNR 2-33 0208-15 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 1.87	t t	1.87	
				RAZEM	1.87
3.7	M 12.01.03 - Zbrojenie kap chodnikowych stalą klasy A-III N				
43 d.3.7	KNR 2-33 0404-10 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów- kapy chodnikowe 2.1332+3.4552+0.3472	t t	5.94	
				RAZEM	5.94
44 d.3.7	KNR 2-33 0405-12 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 5.94	t t	5.94	
				RAZEM	5.94
3.8	M 12.01.03 - Zbrojenie płyt przejściowych stalą klasy A III N				
45 d.3.8	KNR 2-33 0404-10 analogia M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 8*(0.6256+0.3508)	t t	7.81	
				RAZEM	7.81
46 d.3.8	KNR 2-33 0405-12 M 12.01.03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 7.81	t t	7.81	
				RAZEM	7.81

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.9	M 12.01.03 - Zbrojenie muru oporowego stalą klasy A III N				
47 d.3.9	KNR 2-33 0207-15 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 1.0927+6.6293	t t	 7.72	
				RAZEM	7.72
48 d.3.9	KNR 2-33 0208-15 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 7.72	t t	 7.72	
				RAZEM	7.72
49 d.3.9	KNR 2-33 0207-16 M 12.01.03	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 11.89	t t	 11.89	
				RAZEM	11.89
50 d.3.9	KNR 2-33 0208-16 M 12.01.03	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 11.89	t t	 11.89	
				RAZEM	11.89
3.10	M 12.01.05 - Osadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe				
51 d.3.1 0	KNR 2-13 1009-02 M 12.01.05	Obsadzenie kotew talerzowych pod kapy chodnikowe- kotwy typ IV np. BE-TONMAX 60	szt. szt.	 60.00	
				RAZEM	60.00
4	M 13.00.00 - BETON				
4.1	M 13.01.00 - BETON KONSTRUKCYJNY				
4.1.1	M 13.01.01 - Beton płyty fundamentowej C 35/45				
52 d.4.1 .1	KNR 2-33 0203-01 M 13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe (13.15*2+4.955*2+5.16*2+12.0*2+4.0*2+4.5*2)*0.6	m ² m ²	 52.52	
				RAZEM	52.52
53 d.4.1 .1	KNR 2-33 0210-02 M 13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 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	m ³ m ³	 27.00	
				RAZEM	27.00
4.1.2	M 13.01.05 - Beton ramy - ściany i strop - beton C 35/45				
54 d.4.1 .2	KNR 2-33 0204-01 M 13.01.05	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 13.75*1.0*2+12.665*13.75+0.9*2*2+4.2*13.15*2*2	m ² m ²	 426.16	
				RAZEM	426.16
55 d.4.1 .2	KNR 2-33 0210-03 M 13.01.05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany mostów ramowych 6.2*10.5+2*[0.5*(6.2+9.3)*1.13]+3.56*12.8+3.73*12.8	m ³ m ³	 175.93	
				RAZEM	175.93
56 d.4.1 .2	kalk. własna M 13.01.05	koszt rusztowań do wykonania ścian i stropu ramy 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.3	M 13.01.04 - Beton skrzydeł S1,S2,S3,S4 - C 35/45				
57 d.4.1 .3	KNR 2-33 0203-06 M 13.01.04	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające (8.0+7.4+9.0+10.4)<m3>*3<m2/m3>	m ² m ²	 104.40	
				RAZEM	104.40
58 d.4.1 .3	KNR 2-33 0210-05 M 13.01.04	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe 2.2*3.61+2.0*3.7+2.0*4.48+2.2*4.77	m ³ m ³	 34.80	
				RAZEM	34.80
4.1.4	M 13.01.07 -Beton kap chodnikowych - C 30/37				
59 d.4.1 .4	KNR 2-33 0401-03 M 13.01.07	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy 2.65*0.3*2*2+(0.5+0.35)*2*2+(0.5+0.35)*14.85*2	m ² m ²	 31.83	
				RAZEM	31.83
60 d.4.1 .4	KNR 2-33 0409-05 M 13.01.07	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów (0.65*14.85)*2+0.17*(2*3.65+2*4.13)+(2*6.7+2*9.7)*0.245	m ³ m ³	 29.99	
				RAZEM	29.99

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4.1 .4	kalk. własna M 13.01.07	koszt rusztowań do wykonania nowych kap chodnikowych 1	ryczałt ryczałt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.1.5	M 13.01.08	Beton płyty przejściowe beton klasy C 30/37			
62 d.4.1 .5	KNR 2-33 0401-01 M 13.01.08	Deskowanie tradycyjne - płyty przejściowe 4.85*0.4*2*2+0.4*8.0*2	m ² m ²	 14.16	
				RAZEM	14.16
63 d.4.1 .5	KNR 2-33 0210-01 M 13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty przejściowe 8*(5.0*0.3*2)	m ³ m ³	 24.00	
				RAZEM	24.00
4.1.6	M 13.01.10	Beton muru oporowego klasy C 30/37			
64 d.4.1 .6	KNR 2-33 0203-02 M 13.01.08	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m (13.07+10.6)*2*4+3.6*0.5*2+0.5*(13.07+10.6)+0.3*4.0*2	m ² m ²	 207.20	
				RAZEM	207.20
65 d.4.1 .6	KNR 2-33 0210-01 M 13.01.08	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - wsporniki pod płyty przejściowe 3.51*(13.07+10.6)	m ³ m ³	 83.08	
				RAZEM	83.08
4.2	M 13.02.00	BETON NIEKONSTRUKCYJNY			
4.2.1	M 13.02.01	Chudy beton bez deskowania klasy C 12/15			
66 d.4.2 .1	KNR 2-33 0210-02 M 13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe 2*(28.4*0.15)+89*0.15+2*(39.6*0.15)+(2*5.2+2*8.6)*0.35	m ³ m ³	 43.41	
				RAZEM	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 M 15.01.03	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejsu do 20 m2 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)	m ² m ²	 313.77	
				RAZEM	313.77
68 d.5.1	KNR 2-33 0713-06 M 15.01.03	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejsu do 100 m2 313.77	m ² m ²	 313.77	
				RAZEM	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 M 15.02.01	Izolacje typu 'Grace' i inne z folii samoprzylepnych poziome i pionowe pow.betonowych- izolacja ustroju nośnego (11.85*14.85+2*(3.1*14.85))	m ² m ²	 268.04	
				RAZEM	268.04
5.3	M 15.03.00	Nawierzchnie na płycie pomostowej i chodnikach			
5.3.1	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 M 15.04.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 7*14.85	m ² m ²	 103.95	
				RAZEM	103.95
71 d.5.3 .1	KNR 2-31 0310-02 M 15.04.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 1.5 103.95	m ² m ²	 103.95	
				RAZEM	103.95
5.3.2	M 15.03.01	Nawierzchnia asfaltowa na obiekcie gr. 4 cm - w-wa ścierna z SMA			
72 d.5.3 .2	KNR 2-31 0310-05 M 15.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 7*14.85	m ² m ²	 103.95	
				RAZEM	103.95
73 d.5.3 .2	KNR 2-31 0310-06 M 15.03.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 103.95	m ² m ²	 103.95	
				RAZEM	103.95
5.3.3	M 15.03.03	Nawierzchnia na chodnikach gr. 5 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.5.3 .3	kalk. własna M 15.03.03	koszt wykonania nawierzchni z emulsji bitumicznej gr. do 6mm (5mm) 2*(2.55*22.66)	m ² m ²	 115.57	
				RAZEM	115.57
6 M 18.00.00 - DYLATACJE					
6.1 M 18.01.02 - Dylatacje bitumiczne					
75 d.6.1	kalk. własna M 18.01.02	Koszt wykonania dylatacji bitumicznej szer. 10 cm 13.85*2	m m	 27.70	
				RAZEM	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 M 19.01.01	Montaż krawężników na prostej- granitowe na podlewce żywicznej 22.66*2	m m	 45.32	
				RAZEM	45.32
7.2 M 19.01.03 - Barieroporecz typu BS-3D/M/1					
77 d.7.2	KNR 2-33 0702-04 M 19.01.03	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste- wysokość całkowi- ta nad pow.chodnika-1,1m (25+27)*0.075	t t	 3.90	
				RAZEM	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 M 20.01.03	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 19.2*4.25+22.4*1	m ² m ²	 104.00	
				RAZEM	104.00
79 d.8.1	KNR 2-31 0105-05 M 20.01.03	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 104	m ² m ²	 104.00	
				RAZEM	104.00
80 d.8.1	KNR 2-31 0105-06 M 20.01.03	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 104	m ² m ²	 104.00	
				RAZEM	104.00
8.2 M 20.01.09.- Koryto z żelbet. eleme.prefabr. typu U					
81 d.8.2	KNR 2-31 0105-05 M 20.01.09	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (11+12.8+3.9)*0.8	m ² m ²	 22.16	
				RAZEM	22.16
82 d.8.2	KNR 2-31 0105-06 M 20.01.09	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 22.16	m ² m ²	 22.16	
				RAZEM	22.16
83 d.8.2	KNR 2-31 0606-04 analogia M 20.01.09	Ścieki z pref.betonowych typu "U" cm na podsypce cem.piaskowej 11+12.8+3.9	m m	 27.70	
				RAZEM	27.70
8.3 M 20.01.03- Koryto rowu umocnione płytami betonowymi typu krata					
84 d.8.3	KNR 2-11 0411-01 M 20.01.03	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 (18.2+1.8+10.35)*2.2	m ² m ²	 66.77	
				RAZEM	66.77
85 d.8.3	KNR 2-31 0105-05 M 20.01.03	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 66.77	m ² m ²	 66.77	
				RAZEM	66.77
86 d.8.3	KNR 2-31 0105-06 M 20.01.03	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 66.77	m ² m ²	 66.77	
				RAZEM	66.77
8.4 M 20.01.09 - Żelbetowe koryto ściekowe					
87 d.8.4	KNR 2-31 0105-05 M 20.01.09	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (2.2+2.7)*0.8	m ² m ²	 3.92	
				RAZEM	3.92
88 d.8.4	KNR 2-31 0105-06 M 20.01.09	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 3.92	m ² m ²	 3.92	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.92
89 d.8.4	KNR 2-31 0606-04 M 20.01.09	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej 2.2+2.7	m m	4.90	
				RAZEM	4.90
	8.5 M 20.01.09 - Ścieki skarpowe				
90 d.8.5	KNR 2-31 0105-05 M 20.01.09	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (1.6+3.8)*0.8	m ² m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
91 d.8.5	KNR 2-31 0105-06 M 20.01.09	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 4.32	m ² m ²	4.32	
				RAZEM	4.32
92 d.8.5	KNR 2-01 0515-03 M 20.01.09	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 20 cm na podbudowie 1.6+3.8	m m	5.40	
				RAZEM	5.40
	8.6 M 20.01.05 - Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni betonowych				
93 d.8.6	kalk. własna M 20.01.05	Koszt wykonania malowania pow. betonowych wraz z koniecznymi podparciami i zabezpieczeniami 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)	m ² m ²	304.61	
				RAZEM	304.61
	8.7 M 20.04.04 - Punkty pomiarowo-kontrolne na obiekcie (repery)				
94 d.8.7	KNR 2-13 1010-01 M20.01.04	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
95 d.8.7	KNR 2-13 1010-02 M 20.10.08	Repery żelbetowe osadzone w gruncie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
	9 ROBOTY DROGOWE				
	9.1 Nawierzchnia drogi				
	9.1.1 D 04.01.01 -Korytowanie pod konstrukcję dróg dojazdowych				
96 d.9.1 .1	KNR 2-31 0101-01 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm (78-24.5)*7+72.3	m ² m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
97 d.9.1 .1	KNR 2-31 0101-02 D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 6 446.8	m ² m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
	9.1.2 D 04.02.02 -Warstwa mrozoodporna				
98 d.9.1 .2	KNR 2-31 0114-01 D 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego k>8m/d- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm- warstwa mrozoodporna gr. docelowej 22 cm (78-24.5)*7+72.3	m ² m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
99 d.9.1 .2	KNR 2-31 0114-02 D 04.02.02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 0	m ² m ²	0.00	
				RAZEM	0.00
	9.1.3 D 04.04.02 - Podbudowa z tłucznia kamiennego				
100 d.9.1 .3	KNR 2-31 0114-01 D 04.04.02	Podbudowa z tłucznia 0/63- warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm (78-24.5)*7+72.3	m ² m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
	9.1.4 D 04.07.01 -Podbudowa z betonu asfaltowego 13 cm				
101 d.9.1 .4	KNR 2-31 0110-01 D 04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm (78-24.5)*7+72.3	m ² m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
102 d.9.1 .4	KNR 2-31 0110-02 D 04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9 446.8	m ² m ²	446.80	
				RAZEM	446.80

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1.5 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 grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
	D 05.03.05	446.8	m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
104 d.9.1 .5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m ²		
	D 05.03.05	446.8	m ²	446.80	
				RAZEM	446.80
9.2 D 05.01.01 -Konstrukcja pobocza					
9.2.1 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 zagęszcz. 20 cm	m ²		
	D 05.01.01	(78-24.5)*1	m ²	53.50	
				RAZEM	53.50
9.3 Nawierzchnia chodnika					
9.3.1 D 04.01.01 Korytowanie pod konstrukcję chodników					
106 d.9.3 .1	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²		
	D 04.01.01	20.5+12.5+12.5+5.35	m ²	50.85	
				RAZEM	50.85
107 d.9.3 .1	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4	m ²		
	D 04.01.01	50.85	m ²	50.85	
				RAZEM	50.85
9.3.2 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		
	D 05.03.23	50.85	m ²	50.85	
				RAZEM	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		
	D 05.03.23	50.85	m ²	50.85	
				RAZEM	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		
	D 05.03.23	50.85	m ²	50.85	
				RAZEM	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		
	M 15.04.01	50.85	m ²	50.85	
				RAZEM	50.85
9.3.3 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	m	36.25	
				RAZEM	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		
	M 20.04.03	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	m ³	101.00	
				RAZEM	101.00
10.2 M 20.03 .04 - Narzut kamienny gr. 30 cm					
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		
	M 20.03.04	261.5	m ²	261.50	
				RAZEM	261.50
11 M 21.00.00 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
11.1 M 21.01.13 - Rozbiórka obiektów budowlanych i inżynierskich					
11.1. 1	M 21.01.13 - Rozbiórka	Zelbetowej płyty ustroju nośnego			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.11. 1.1	KNR 4-04 0305-05 analogia M 21.01.13	Rozebranie płyty pomostu	m ³		
		19.2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
116 d.11. 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	m ³		
		19.2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
117 d.11. 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 = 4	m ³		
		19.2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
118 d.11. 1.1	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyty pomostu	m ³		
		19.2	m ³	19.20	
				RAZEM	19.20
11.1. 2	M 21.01.13 - Rozbiórka płyt przejściowych wraz z chudym betonem				
119 d.11. 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- płyty przejściowe z chudym betonem	m ³		
		14.6	m ³	14.60	
				RAZEM	14.60
120 d.11. 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	m ³		
		14.6	m ³	14.60	
				RAZEM	14.60
121 d.11. 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 = 4	m ³		
		14.6	m ³	14.60	
				RAZEM	14.60
122 d.11. 1.2	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki płyt przejściowych	m ³		
		14.6	m ³	14.60	
				RAZEM	14.60
11.1. 3	M 21.01.13 - rozbiórka przyczółków				
123 d.11. 1.3	KNR 4-04 0303-03 analogia M 21.01.13	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm- przyczółki	m ³		
		82.7	m ³	82.70	
				RAZEM	82.70
124 d.11. 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	m ³		
		82.7	m ³	82.70	
				RAZEM	82.70
125 d.11. 1.3	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 = 4	m ³		
		82.7	m ³	82.70	
				RAZEM	82.70
126 d.11. 1.3	kalk. własna M 21.01.13	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przyczółków	m ³		
		82.7	m ³	82.70	
				RAZEM	82.70
11.1. 4	M 21.01.13 - Rozbiórka betonowych ścian czołowych przepustu				
127 d.11. 1.4	KNR 4-04 0305-05 analogia M 21.01.13	Rozebranie ścian czołowych przepustu	m ³		
		9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
128 d.11. 1.4	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	m ³		
		9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.11. 1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	M 21.01.13	9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
130 d.11. 1.4	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścian czołowych przepustu	m ³		
	M 21.01.13	9	m ³	9.00	
				RAZEM	9.00
11.1. 5	M 21.01.13-	Rozbiórka przepustu z kręgów żelbetowych o średnicy 50 cm			
131 d.11. 1.5	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km- wykop pod rozbiórke przepustu	m ³		
	M 21.01.13	48	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
132 d.11. 1.5	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³		
	M 21.01.13	48	m ³	48.00	
				RAZEM	48.00
133 d.11. 1.5	KNR 4-05I 0317-02	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m		
	M 21.01.13	7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
134 d.11. 1.5	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	7.5*0.5*0.5	m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
135 d.11. 1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	M 21.01.13	1.88	m ³	1.88	
				RAZEM	1.88
136 d.11. 1.5	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustu	m ³		
	M 21.01.13	1.88	m ³	1.88	
				RAZEM	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		
	M 21.01.13	4.5	m	4.50	
				RAZEM	4.50
138 d.11. 1.6	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	4.5*0.6*0.2	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
139 d.11. 1.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4	m ³		
	M 21.01.13	0.54	m ³	0.54	
				RAZEM	0.54
140 d.11. 1.6	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścieku	m ³		
	M 21.01.13	0.54	m ³	0.54	
				RAZEM	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		
	M 21.01.13	41.9	m ²	41.90	
				RAZEM	41.90
142 d.11. 1.7	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	41.9*0.15	m ³	6.29	
				RAZEM	6.29

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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		
	M 21.01.13	6.29	m ³	6.29	
				RAZEM	6.29
144 d.11. 1.7	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki ścieku	m ³		
	M 21.01.13	6.29	m ³	6.29	
				RAZEM	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	Skucie betonu na kosztach siatkowo-kamiennych przy głębokości skucia do 5 cm Krotność = 2	m ²		
	analogia M 21.01.13	11.2	m ²	11.20	
				RAZEM	11.20
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		
	M 21.01.13	1.12	m ³	1.12	
				RAZEM	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		
	M 21.01.13	1.12	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
148 d.11. 1.8	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki obetonowania koszy	m ³		
	M 21.01.13	1.12	m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
11.2	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		
	M 21.01.13	22.4*0.046	t	1.03	
				RAZEM	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		
	M 21.01.13	1.03	t	1.03	
				RAZEM	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		
	M 21.01.13	1.03	t	1.03	
				RAZEM	1.03
11.2. 2	M 21.01.13 - Rozbiórka stalowego rusztu nośnego				
152 d.11. 2.2	KNR 2-33 0311-03	Demontaż przęseł blachownicowych i kratowych o masie 3.0-5.0 t	t		
	M 21.01.13	4.3	t	4.30	
				RAZEM	4.30
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		
	M 21.01.13	4.3	t	4.30	
				RAZEM	4.30
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		
	M 21.01.13	4.3	t	4.30	
				RAZEM	4.30
11.3	M 21.01.13 - Inne elementy				
11.3. 1	M 21.01.13 - Rozbiórka izolacji z papy na ustroju nosnym				
155 d.11. 3.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład- rozbiórka izolacji	m ²		
	analogia M 21.01.13	79.9	m ²	79.90	
				RAZEM	79.90

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.11. 3.1	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	79.9*0.05	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
157 d.11. 3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.01.13	4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
158 d.11. 3.1	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki izolacji	m ³		
	M 21.01.13	4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
11.3. 2	M 21.01.13- Frezowanie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 10 cm				
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		
	M 21.01.13	538	m ²	538.00	
				RAZEM	538.00
160 d.11. 3.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m ³		
	M 21.01.13	538*0.1	m ³	53.80	
				RAZEM	53.80
161 d.11. 3.2	kalk. własna	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki nawierzchni bitumicznej	m ³		
	M 21.01.13	53.8	m ³	53.80	
				RAZEM	53.80
11.3. 3	M 21.01.13- Rozbiórka opasek brzegowych z koszy siatkowo-kamiennych 1,0*1,0m				
162 d.11. 3.3	kalk. własna	Rozbiórka opasek brzegowych z koszy siatkowo-kamiennych 1,0*1,0m	m ³		
	M 21.01.13	24.1	m ³	24.10	
				RAZEM	24.10
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. 1	D 04.01.01 -Korytowanie pod nasyp zjazdu i likwidacja koryta				
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		
	D 04.01.01	260	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
164 d.12. 1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie koryta po likwidacji zjazdu tymczasowego 5 cm	m ²		
	analogia D 06.01.01	260	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
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		
	D 06.01.01	260	m ²	260.00	
				RAZEM	260.00
12.1. 2	D 03.01.02 .Ułożenie przepustu z kręgów żelbetowych DN 800 (lub rura stalowa) z rozbiórką				
166 d.12. 1.2	KNR 2-33 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 80 cm	m		
	D 03.01.02	10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
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		
	D 03.01.02	10*1	m ²	10.00	
				RAZEM	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		
	D 03.01.02	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169 d.12. 1.2	kalk. własna D 03.01.02	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 2	kpl kpl	 2.00	
				RAZEM	2.00
170 d.12. 1.2	KNR 4-05I 0317-04 analogia	Demontaż rurociągu żelbetowego o śr.nom. 800 mm łączonego na styk opaską betonową wraz z wlotem i wylotem 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
171 d.12. 1.2	KNR 4-04 1103-04 M 23.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 10*0.8*0.8	m³ m³	 6.40	
				RAZEM	6.40
172 d.12. 1.2	KNR 4-04 1103-05 M 23.01.02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 4 6.4	m³ m³	 6.40	
				RAZEM	6.40
173 d.12. 1.2	kalk. własna M 23.01.02	koszt utylizacji gruzu z rozbiórki przepustu 6.4	m³ m³	 6.40	
				RAZEM	6.40
12.1. 3	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 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
175 d.12. 1.3	kalk. własna	Rozbiórka warstwy wzmacniającej nasyp z geowłókniny pod zjazd tymczasowy 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
12.1. 4	D 04.02.02 -Wykonanie nasypu tymczasowej drogi zjazdowej z pospółki oraz likwidacja nasypu				
176 d.12. 1.4	KNR 2-31 0114-05 D 04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
177 d.12. 1.4	KNR 2-31 0114-06 D 04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 30 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
178 d.12. 1.4	KNR 2-31 0114-07 D 04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
179 d.12. 1.4	KNR 2-31 0114-08 D 04.02.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 35 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
180 d.12. 1.4	KNR 2-31 0802-07 D 04.02.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
181 d.12. 1.4	KNR 2-31 0802-08 D 04.02.02	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 70 260	m² m²	 260.00	
				RAZEM	260.00
12.1. 5	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 D 04.02.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm 137	m² m²	 137.00	
				RAZEM	137.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.12. 1.5	KNR 2-31 0204-06 D 04.02.02	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 18 137	m ² m ²	 137.00	
				RAZEM	137.00
184 d.12. 1.5	KNR 2-31 0804-03 D 04.02.02	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm 137	m ² m ²	 137.00	
				RAZEM	137.00
185 d.12. 1.5	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 137	m ² m ²	 137.00	
				RAZEM	137.00