

Zamierzenie
budowlane:

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami.

Obiekt budowlany:

Most w ciągu drogi gminnej w msc. Ratułów

Adres obiektu:

**województwo – małopolskie, powiat nowotarski,
gmina Czarny Dunajec**

Rodzaj projektu:

MATERIAŁY PRZETARGOWE

Część:

1. KOSZTORYS OFERTOWY

Inwestor:

Gmina Czarny Dunajec

Umowa :

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Dział	Grupy	Klasy	Kategorie
45000000-7	45100000-8	45110000-1	45111000-8
	45200000-9	45220000-5	45222000-9
		45230000-8	45233000-9

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. PRZEDMIAR ROBÓT**
 - II. KOSZTORYS OFERTOWY**
-

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami

ADRES INWESTYCJI : RATUŁÓW, GM. CZARNY DUNAJEC , POW. NOWOTARSKI

INWESTOR : GMINA CZARNY DUNAJEC

ADRES INWESTORA : ul. JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 2, 34-470 CZARNY DUNAJEC

BRANŻA : MOSTOWA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami.						
1			WYMAGANIA OGÓLNE			
1.1			DOKUMENTACJA GEODEZYJNA			
1.1.1			Koszt wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej			
d.1.1.1		kalk. własna	Koszt wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej dla drogi i mostu	ryczałt		
1			1	ryczałt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU			
1.2.1			Tymczasowa organizacja ruchu			
d.1.2.1			Wykonanie, utrzymanie i demontaż elementów tymczasowej organizacji ruchu (oznakowanie, zapory, bariery)	komplet		
1			1	komplet	1.000	
					RAZEM	1.000
2			DROGA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
2.1.1			Niweleta drogi			
d.2.1.1		KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
1			45/1000	km	0.045	
					RAZEM	0.045
2.1.2			USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM PNI			
d.2.1.2		KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
d.2.1.2		KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
d.2.1.2		KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
2			2	mp	2.000	
					RAZEM	2.000
d.2.1.2		KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
2			2.5	m ³	2.500	
					RAZEM	2.500
2.2			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC			
2.2.1			Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm na dojazdach na długości objętej zakresem robót			
d.2.2.1		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
1			7.5+5+8.5	m	21.000	
					RAZEM	21.000
d.2.2.1		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
1			przed projektowanym mostem 114	m ²	114.000	
			za projektowanym mostem 6*17	m ²	102.000	
					RAZEM	216.000
d.2.2.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
1			Krotność = 7			
			przed projektowanym mostem 114	m ²	114.000	
			za projektowanym mostem 102	m ²	102.000	
					RAZEM	216.000
d.2.2.1		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładawcze	m ³		
1			(114+102)*0.1	m ³	21.600	

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 2

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21.600
12	d.2.2.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km (114+102)*0.1	m ³ m ³	 21.600	
					RAZEM	21.600
13	d.2.2.1	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 (114+102)*0.1	m ³ m ³	 21.600	
					RAZEM	21.600
2.2.2			Rozbiórka podbudowy gr. 20cm			
14	d.2.2.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km za mostem 102*0.20 przed mostem 114*0.2	m ³ m ³ m ³	 20.400 22.800	
					RAZEM	43.200
15	d.2.2.2	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 za mostem 102*0.20 przed mostem 114*0.2	m ³ m ³ m ³	 20.400 22.800	
					RAZEM	43.200
3			PODBUDOWY			
3.1			KORYTOWANIE WRAZ PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA			
3.1.1			Korytowanie na dojazdach gr. 10 cm			
16	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta przed mostem 114 za mostem 6*17	m ² m ² m ²	 114.000 102.000	
					RAZEM	216.000
3.1.2			Profilowanie podłoża pod nawierzchnie na dojazdach na powierzchni objętej zakresem robót			
17	d.3.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przed mostem 114 za mostem 6*17	m ² m ² m ²	 114.000 102.000	
					RAZEM	216.000
3.2			PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO			
3.2.1			Podbudowy nawierzchni gr.40cm			
18	d.3.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm na płytach przejściowych 7*8*2 korekta zjazdu przed mostem 6*8.5	m ² m ² m ²	 112.000 51.000	
					RAZEM	163.000
19	d.3.2.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - GR. 20cm Krotność = 20 na płytach przejściowych 7*8*2 korekta zjazdu przed mostem 6*8.5	m ² m ² m ²	 112.000 51.000	
					RAZEM	163.000
3.3			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
3.3.1			Podbudowy nawierzchni na dojazdach wg zakresu robót			
3.3.1.1			Warstwa dolna podbudowy gr. 15cm			
20	d.3.3.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm PODBUDOWA DOLNA Z KRUSZYW ŁAMANYM 0/63mm przed mostem	m ²		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 3

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			114 za mostem	m ²	114.000	
			102	m ²	102.000	
					RAZEM	216.000
3.3.1.2			Warstwa górna podbudowy gr. 5cm			
21 d.3.3. 1.2	KNR 2-31 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm PODBUDOWA GÓRNA Z KRUSZYW ŁAMANYCH 0/31,5mm Krotność = 0.625 przed mostem	m ²		
			114 za mostem	m ²	114.000	
			102	m ²	102.000	
					RAZEM	216.000
3.3.2			Podbudowy chodnika gr.10cm			
22 d.3.3. 2	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
			1.3*(3.0+2.5)	m ²	7.150	
					RAZEM	7.150
4			OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
4.1			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych			
23 d.4.1	KNNR 6 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²		
			111+102	m ²	213.000	
					RAZEM	213.000
24 d.4.1	KNNR 6 1005-07		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			111+102	m ²	213.000	
					RAZEM	213.000
5			NAWIERZCHNIE			
5.1			NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO			
5.1.1			Nawierzchnie na dojazdach wg zakresu robót			
5.1.1.1			Podbudowa z betonu asfaltowego gr.8cm			
25 d.5.1. 1.1	KNR 2-31 0110-01		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm przed mostem	m ²		
			111 za mostem	m ²	111.000	
			102	m ²	102.000	
					RAZEM	213.000
26 d.5.1. 1.1	KNR 2-31 0110-02		Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 przed mostem	m ²		
			111 za mostem	m ²	111.000	
			102	m ²	102.000	
					RAZEM	213.000
5.1.1.2			Warstwa wiążąca gr. 6cm			
27 d.5.1. 1.2	KNNR 6 0308-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - UWAGA GR. 6CM Krotność = 1.2 przed mostem	m ²		
			111 za mostem	m ²	111.000	
			102	m ²	102.000	
					RAZEM	213.000
5.1.1.3			Warstwa ściernalna gr. 4cm			
28 d.5.1. 1.3	KNNR 6 0309-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ściernalna)	m ²		
			przed mostem			
			111 za mostem	m ²	111.000	
			102	m ²	102.000	
					RAZEM	213.000
5.2			NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ			
5.2.1			Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6cm			
29 d.5.2. 1	KNNR 6 0502-02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 4

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.3*(3.0+2.5)	m ²	7.150	
					RAZEM	7.150
5.3			NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO			
5.3.1			Nawierzchnie poboczy gr. 15cm			
30 d.5.3. 1		KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 5.0+6.5+27	m ² m ²	 38.500	 38.500
					RAZEM	38.500
31 d.5.3. 1		KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5 5.0+6.5+27	m ² m ²	 38.500	 38.500
					RAZEM	38.500
6			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1			BARIERY OCHRONNE STALOWE			
6.1.1			Barьеры drogowe N2/W5			
32 d.6.1. 1		kalk. własna	Dostawa i montaż barier drogowych (SP-06/2) UWAGA: w pozycji ująć elementy dodatkowe (łączniki ukośne itp.) wg dokumentacji 10	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
7			ELEMENTY ULIC			
7.1			KRAWĘŻNIKI KAMIENNE			
33 d.7.1		KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 2+2+3+3	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
34 d.7.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.4*0.1+0.1*0.15+0.1*0.15/2)*(2+2+3+3)	m ³ m ³	 0.625	 0.625
					RAZEM	0.625
35 d.7.1		KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: KRAWĘŻNIKI PROSTE - L=7m ORAZ ŁUKOWE - L=3m 2+2+3+3	m m	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
36 d.7.1		KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 3	m m	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
7.2			OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE			
37 d.7.2		KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 3+3	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
38 d.7.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD OBRZEŻE (0.1*0.3+0.1*0.15)*(3+3)	m ³ m ³	 0.270	 0.270
					RAZEM	0.270
39 d.7.2		KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3+3	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000
8			MOST - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
8.1			WYTYCZENIE OBIEKTU			
8.1.1			Wytyczenie mostu			
40 d.8.1. 1		kalk. własna	Wytyczenie fundamentów mostu 1	ryczałt ryczałt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
9			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
9.1			WYBURZENIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU			
9.1.1			Rozbiórka balustrad stalowych			

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 5

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	d.9.1.1	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych 26/1000*(22+17)	t t	 1.014	 1.014
					RAZEM	1.014
42	d.9.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 26/1000*(22+17)	t t	 1.014	 1.014
					RAZEM	1.014
43	d.9.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 26/1000*(22+17)	t t	 1.014	 1.014
					RAZEM	1.014
9.1.2			Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie			
44	d.9.1.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 3.75*13.20	m ² m ²	 49.500	 49.500
					RAZEM	49.500
45	d.9.1.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 3.75*13.20	m ² m ²	 49.500	 49.500
					RAZEM	49.500
46	d.9.1.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 3.75*13.20	m ³ m ³	 49.500	 49.500
					RAZEM	49.500
47	d.9.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3.75*13.20	m ³ m ³	 49.500	 49.500
					RAZEM	49.500
48	d.9.1.2	KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 3.75*13.20	m ³ m ³	 49.500	 49.500
					RAZEM	49.500
9.1.3			Rozbiórka płyty pomostu			
49	d.9.1.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 1.75*13.20	m ³ m ³	 23.100	 23.100
					RAZEM	23.100
50	d.9.1.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 1.75*13.20	m ³ m ³	 23.100	 23.100
					RAZEM	23.100
51	d.9.1.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 1.75*13.20	m ³ m ³	 23.100	 23.100
					RAZEM	23.100
9.1.4			Rozbiórka konstrukcji stalowej			
52	d.9.1.4	KNR 2-33 0102-07	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych 2x IPN 550 2*13.0*167/1000 2xIPN 400 2*13.0*92.6/1000 2xC260 2*13.0*37.9/1000 poprzecznice 4x C250 4*3.30*37.9/1000	t t t t t	 4.342 2.408 0.985 0.500	 8.235
					RAZEM	8.235
53	d.9.1.4	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 8.235	t t	 8.235	 8.235

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 6

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.235
54	d.9.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 8.235	t		
				t	8.235	
					RAZEM	8.235
9.1.5			Rozbiórka przyczółków betonowych wraz ze skrzydłami			
55	d.9.1.5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ławy 12.6*2.0*1.0+11.8*2.0*1.0 korpus 4.6*1.0*2.5*2 skrzydła (5+3+4.2+3)*3.0*0.3	m ³		
				m ³	48.800	
				m ³	23.000	
				m ³	13.680	
					RAZEM	85.480
56	d.9.1.5	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 85.48	m ³		
				m ³	85.480	
					RAZEM	85.480
57	d.9.1.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 85.48	m ³		
				m ³	85.480	
					RAZEM	85.480
58	d.9.1.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 85.48	m ³		
				m ³	85.480	
					RAZEM	85.480
9.1.6			Rozbiórka umocnienia ciekłu			
59	d.9.1.6	KNR 15-01 0205-01	Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennych - kosze z kamieniem bez wyprawy UWAGA: MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA 24.0*2.0*0.3	m ³		
				m ³	14.400	
					RAZEM	14.400
10			FUNDAMENTOWANIE			
10.1			ROBOTY ZIEMNE			
10.1.1			Wykopy pod przyczółki i mur			
60	d.10.1.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km UWAGA: WYKOP POD ŁAWY FUNDAMENTOWE PONIŻEJ DNA CIEKU W GRUNCIE SKALISTYM (ŁUPKI) MATERIAŁ ZMAGAZYNOWANY W HAŁDACH 42*14+40*12+24*5	m ³		
				m ³	1188.000	
					RAZEM	1188.000
10.1.2			Zасыpanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem materiałem zmagazynowanym w hałdach			
61	d.10.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km ZASYPANIE MATERIAŁEM Z WYKOPÓW ZMAGAZYNOWANYM W HAŁDACH DO POZIOMU ISTNIEJĄCEGO TERENU (PO ROZBIORKACH NAWIERZCHNI I PODBUDOWY DROGI) - PRZYCZÓŁKI I MUR OPOROWY Przyczółki i mur oporowy 30*14+30*12+14.5*5	m ³		
				m ³	852.500	
					RAZEM	852.500
62	d.10.1.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km ZASYPANIE MATERIAŁEM Z WYKOPÓW ZMAGAZYNOWANYM W HAŁDACH - UZUPEŁNIENIE SKARPY NA LEWYM BRZEGU OD GÓRNEJ WODY (POD UMCNIENIE BRZEGU) Przyczółki i mur oporowy 1188-852.5	m ³		
				m ³	335.500	
					RAZEM	335.500
63	d.10.1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1188	m ³		
				m ³	1188.000	
					RAZEM	1188.000
10.1.3		4524360 0-8	Ścianki szczelne stalowe			
64	d.10.1.3	KNR 9-06 0103-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV 15	m		
				m	15.000	

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 7

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.000
65 d.10.1 .3		KNR 9-06 0104-02 z.o. 2.3. 0001-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m		
		15		m	15.000	
					RAZEM	15.000
10.2			ODWODNIENIE WYKOPU PRZEZ POMPOWANIE WODY			
10.2.1			Pompowanie wody z wykopu - na łądzie			
66 d.10.2 .1		KNR 2-01 0605-01	ANALOGIA: Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		200		godz.	200.000	
					RAZEM	200.000
10.3			ŁAWY FUNDAMENTOWE			
10.3.1			Wykonanie ław fundamentowych przyczółków			
10.3.1.1			Beton wyrównawczy pod przyczółkami - beton niekonstrukcyjny bez deskowania - klasa C 12/15 gr. 15cm			
67 d.10.3 .1.1		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(51+19.5+49)*0.15		m ³	17.925	
					RAZEM	17.925
10.3.1.2			Płyta fundamentowa przyczółka - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37			
68 d.10.3 .1.2		KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
		Przyczółek 2 i mur (34+17.5)*0.8		m ²	41.200	
		Przyczółek 1 32.5*0.8		m ²	26.000	
					RAZEM	67.200
69 d.10.3 .1.2		KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³		
		Przyczółek 2 i mur (45.8+16.7)*0.8		m ³	50.000	
		Przyczółek 1 43.9*0.8		m ³	35.120	
					RAZEM	85.120
10.3.1.3			Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu przyczółków - Stal klasy A-IIIIN			
70 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		85.120*120/1000*0.5		t	5.107	
					RAZEM	5.107
71 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
		85.120*120/1000*0.5		t	5.107	
					RAZEM	5.107
72 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		85.120*120/1000*0.5		t	5.107	
					RAZEM	5.107
73 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t		
		85.120*120/1000*0.5		t	5.107	
					RAZEM	5.107
11			KORPUSY PODPÓR			
11.1			PRZYCZÓŁKI			
11.1.1			Korpus przyczółka			
11.1.1.1			Korpus przyczółków - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37			
74 d.11.1 .1.1		KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m ANALOGIA: DESKOWANIE PŁYTAMI ZE SKLEJKI KORPUSU PRZYCZÓŁKÓW	m ²		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 8

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			P2 7.7*4.95+7*5.25	m ²	74.865	
			P1 7.1*4.95+7.4*5.25	m ²	73.995	
					RAZEM	148.860
75	d.11.1 .1.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³		
			korpus przyczółka P2 7*0.8*3.7+7.0*1.8*0.4+7.0*0.75*0.35+0.6*0.6*0.3*5+5	m ³	33.138	
			korpus przyczółka P1 7.4*0.8*3.7+7.4*1.8*0.4+7.4*0.75*0.35+0.6*0.6*0.3*5+5	m ³	34.715	
					RAZEM	67.853
11.1.1.	2		Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusu przyczółków - Stal klasy A-IIIIN			
76	d.11.1 .1.2	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			korpus przyczółka 67.853*120/1000*0.5	t	4.071	
					RAZEM	4.071
77	d.11.1 .1.2	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
			korpus przyczółka 67.853*120/1000*0.5	t	4.071	
					RAZEM	4.071
78	d.11.1 .1.2	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			korpus przyczółka 67.853*120/1000*0.5	t	4.071	
					RAZEM	4.071
79	d.11.1 .1.2	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t		
			korpus przyczółka 67.853*120/1000*0.5	t	4.071	
					RAZEM	4.071
11.1.2			Skrzydełka przyczółka			
11.1.2.	1		Skrzydełka monolityczne - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37			
80	d.11.1 .2.1	KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m ANALOGIA: DESKOWANIE PŁYTAMI ZE SKLEJKI SKRZYDEŁ / MURU	m ²		
			skrzydła P2 6*5.25+5.4*5.25+0.5*5.25+3.7*4.95+2.25*4.95+0.5*4.95	m ²	94.403	
			Mur 5.25*3.7*2+0.5*3.7	m ²	40.700	
			skrzydła P1 5.5*5.25+4.9*5.25+0.5*5.25+6*4.95+4.65*4.95+0.5*4.95	m ²	112.418	
					RAZEM	247.521
81	d.11.1 .2.1	KNR 2-33 0402-03 analogia	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejka - wsporniki i gzymsy ANALOGIA: DESKOWANIE PŁYTAMI ZE SKLEJKI GZYMSÓW	m ²		
			gzyms skrzydeł P2 4.9*0.2+3.0*0.2	m ²	1.580	
			gzyms skrzydeł P1 4.45*0.2+5.0*0.2	m ²	1.890	
					RAZEM	3.470
82	d.11.1 .2.1	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³		
			skrzydła przyczółka P2 6.0*5.25*0.5+4.9*0.2*0.5+3.7*4.95*0.5+3.0*0.2*0.5	m ³	25.698	
			Mur 5.25*3.7*0.5	m ³	9.713	
			skrzydło przyczółka P1 5.5*5.25*0.5+4.45*0.2*0.5+6.0*4.95*0.5+5.0*0.2*0.5	m ³	30.233	
					RAZEM	65.644
11.1.2.	2		Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek przyczółków - Stal klasy A-IIIIN			

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 9

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 65.644*130/1000*0.5	t t	 4.267	 4.267
					RAZEM	4.267
84 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 65.644*130/1000*0.5	t t	 4.267	 4.267
					RAZEM	4.267
85 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 65.644*130/1000*0.5	t t	 4.267	 4.267
					RAZEM	4.267
86 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 65.644*130/1000*0.5	t t	 4.267	 4.267
					RAZEM	4.267
12			USTROJE NOŚNE			
12.1			USTROJE NOŚNE STALOWE			
12.1.1			Ustrój nośny stalowy belkowy - do zespolenia z płytą żelbetową			
12.1.1.1			Wytworzenie konstrukcji stalowej			
87 d.12.1 .1.1	kalk. własna		Zakup konstrukcji stalowej - dźwigary z dwuteowników HEB 600 oraz poprzecznice z dwuteowników HEB 300 HEB 600 15.0*5*212/1000 HEB 300 1.35*4*4*117/1000	t t t	 15.900 2.527	 18.427
					RAZEM	18.427
88 d.12.1 .1.1		KNR 4-04 0810-0	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320 mm ANALOGIA: CIĘCIE DWUTEOWNIKÓW HEB 600 - DOPASOWANIE DO SKOSU HEB 600 10 HEB 300 32	szt. szt. szt.	 10.000 32.000	 42.000
					RAZEM	42.000
12.1.1.2			Montaż konstrukcji stalowej o rozpiętości do 30m nad wodą			
89 d.12.1 .1.2		KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych o masie do 10,0 t za pomocą żurawia samojednego WBUDOWANIE DŹWIGARÓW STALOWYCH HEB 600 Dźwigary 15.0*5*212/1000 Poprzecznice 1.35*4*4*117/1000	t t t	 15.900 2.527	 18.427
					RAZEM	18.427
90 d.12.1 .1.2		KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm SPAWANIE POPRZECZNIC Z HEB 300 1.73*8*4	m m	 55.360	 55.360
					RAZEM	55.360
12.1.1.3			Zabezpieczenie antykorozyjne blachownicowej konstrukcji stalowej - system epoksydowo-poliuretanowy o gr. min 220um			
91 d.12.1 .1.3		KNR 2-33 0718-01	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości - ANALOGIA: PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI POD MALOWANIE 18.427	t t	 18.427	 18.427
					RAZEM	18.427
92 d.12.1 .1.3		KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntująca) 18.427	t t	 18.427	 18.427
					RAZEM	18.427
93 d.12.1 .1.3		KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (międzywarstwa) 18.427	t t	 18.427	 18.427
					RAZEM	18.427

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 10

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.12.1 .1.3		KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natrykiem pneumatycznym - jedna warstwa (zamykająca) 18.427	t t	18.427	18.427
12.2			PŁYTY POMOSTU ZESPOLONE Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ		RAZEM	18.427
12.2.1			Ustrój nośny - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37			
12.2.1.1			Płyta nośna bez wsporników			
95 d.12.2 .1.1		KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki poprzeczne UWAGA: W POZYCJI UJĘTO RUSZTOWANIA POD DESKOWANIE PŁYTY ORAZ PODPARCIE NA CZAS BETONOWANIA płyta 5.7*14.9	m ² m ²	84.930	84.930
					RAZEM	84.930
96 d.12.2 .1.1		KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM 18.80	m ³ m ³	18.800	18.800
					RAZEM	18.800
12.2.1.2			Wsporniki żelbetowe			
97 d.12.2 .1.2		KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy (0.8+0.15)*14.9*2	m ² m ²	28.310	28.310
					RAZEM	28.310
98 d.12.2 .1.2		KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM 4.7	m ³ m ³	4.700	4.700
					RAZEM	4.700
12.2.1.3			Dostawa i zgrzewanie łączników zespalających - sworznie o śr. 16mm			
99 d.12.2 .1.3	kalk. własna		Dostawa i zgrzewanie elementów zespalających ustrój stalowy z płytą pomostu. Trzpienie stalowe o śr. 16mm typu Nelson 1020	szt szt	1020.000	1020.000
					RAZEM	1020.000
12.2.1.4			Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych - kotwy talerzowe			
100 d.12.2 .1.4	kalk. własna		Dostawa i montaż kotew talerzowych 30	szt szt	30.000	30.000
					RAZEM	30.000
12.2.2			Przygotowanie i montaż zbrojenia ustrojów płytowych - Stal klasy A-IIIN			
12.2.2.1			Płyta nośna bez wsporników			
101 d.12.2 .2.1		KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 3.644*0.8	t t	2.915	2.915
					RAZEM	2.915
102 d.12.2 .2.1		KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników 3.644*0.8	t t	2.915	2.915
					RAZEM	2.915
12.2.2.2			Wsporniki żelbetowe			
103 d.12.2 .2.2		KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 3.644*0.2	t t	0.729	0.729
					RAZEM	0.729
104 d.12.2 .2.2		KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów 3.644*0.2	t t	0.729	0.729
					RAZEM	0.729
13			ŁOŻYSKA			

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 11

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.1						
ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE						
105 d.13.1		kalk. własna	Dostawa i montaż łożysk elastomerowych wg Dokumentacji Projektowej	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
14						
URZĄDZENIA DYLATACYJNE						
14.1						
DYLATACJE SZCZELNE BITUMICZNE						
106 d.14.1		kalk. własna	Dostawa i montaż dylatacji bitumicznej	m		
			2*8.0	m	16.000	
					RAZEM	16.000
15						
HYDROIZOLACJE						
15.1						
IZOLACJE CIENKIE WYKONANE NA ZIMNO						
15.1.1						
Ławy fundamentowe						
107 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
			45.80+16.7+43.9	m ²	106.400	
					RAZEM	106.400
108 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
			106.4	m ²	106.400	
					RAZEM	106.400
109 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
			33.8*0.8+17.5*0.8+32.5*0.8	m ²	67.040	
					RAZEM	67.040
110 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
			67.04	m ²	67.040	
					RAZEM	67.040
15.1.2						
Korpusy przyczółków i skrzydła/mur						
111 d.15.1 .2		KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		
			przyczółek 2 7.9*1.5+7*5.25+6.0*5.25*0.5+5.4*5.25+0.5*5.25+3.7*4.95*0.5+2.25*4.95+0.5*4.95	m ²	115.470	
			Mur 5.25*1.5+5.25*3.7+0.5*3.7	m ²	29.150	
			przyczółek 1 7.1*1.5+7.4*5.25+5.5*5.25*0.5+4.9*5.25+0.5*5.25+6.0*4.95*0.5+4.65*4.95+0.5*4.95	m ²	132.630	
					RAZEM	277.250
112 d.15.1 .2		KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następną warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²		
			7.9*1.5+7*5.25+6.0*5.25*0.5+5.4*5.25+0.5*5.25+3.7*4.95*0.5+2.25*4.95+0.5*4.95	m ²	115.470	
			Mur 5.25*1.5+5.25*3.7+0.5*3.7	m ²	29.150	
			przyczółek 1 7.1*1.5+7.4*5.25+5.5*5.25*0.5+4.9*5.25+0.5*5.25+6.0*4.95*0.5+4.65*4.95+0.5*4.95	m ²	132.630	
					RAZEM	277.250
15.2						
IZOLACJE ARKUSZOWE TERMOZGRZEWAŁNE						
15.2.1						
Płyta pomostu i wsporniki						
113 d.15.2 .1		KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			7.5*15	m ²	112.500	
					RAZEM	112.500
114 d.15.2 .1		KNR 2-33 0716-02	ANALOGIA: Izolacja z papy termozgrzewalnej	m ²		
			7.5*15	m ²	112.500	
					RAZEM	112.500
15.2.2						
Płyty przejściowe						

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 12

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	d.15.2 .2	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
			24	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
116	d.15.2 .2	KNR 2-33 0716-02	ANALOGIA: Izolacja z papy termozgrzewalnej	m ²		
			24	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
15.3			OCHRONA IZOLACJI			
15.3.1			Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej			
15.3.1.1			Płyty przejściowe - beton ochronny klasy C12/15 gr. 4cm			
117	d.15.3 .1.1	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²		
			(4+4+6.7)*0.05*2	m ²	1.470	
					RAZEM	1.470
118	d.15.3 .1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PA. ZABEZPIECZENIE IZOLACJI PRZED USZKODZENIEM GR. 4cm, BETON ZBROJONY SIATKĄ Fi 8MM O OCZKACH 15x15 CM	m ³		
			24*0.04*2	m ³	1.920	
					RAZEM	1.920
16			WYPOSAŻENIE			
16.1			KRAWĘŻNIKI			
16.1.1			Krawężniki kamienne mostowe			
119	d.16.1 .1	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej - KRAWĘŻNIK KAMIENNY NA ZAPRAWIE NISKOSKURCZOWEJ	m		
			17+24	m	41.000	
					RAZEM	41.000
16.2			KAPY CHODNIKOWE			
16.2.1			Kapa chodnikowa na mokro - prosta			
16.2.1.1			Wykonanie kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37			
120	d.16.2 .1.1	KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²		
			zabudowa nr 1 0.89*0.5*4+0.8*0.5*2	m ²	2.580	
			zabudowa nr 2 8.8*0.5*2	m ²	8.800	
					RAZEM	11.380
121	d.16.2 .1.1	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³		
			zabudowa nr 1 0.215*23.0	m ³	4.945	
			zabudowa nr 2 0.53*15.0	m ³	7.950	
					RAZEM	12.895
16.2.1.2			Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej - stal A-IIIIN			
122	d.16.2 .1.2	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
			12.895*130/1000	t	1.676	
					RAZEM	1.676
123	d.16.2 .1.2	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t		
			12.895*130/1000	t	1.676	
					RAZEM	1.676
16.3			BARIERY OCHRONNE			
16.3.1			Barieroporecze			
16.3.1.1			Dostawa i montaż barieroporeczy H1/W7			
124	d.16.3 .1.1	kalk. własna	Montaż bariery mostowej H1/W7	m		
			23.0+25.0	m	48.000	

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 13

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	48.000
16.3.2			Balustrada stalowa			
125 d.16.3 .2	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3	3.14*0.3*0.3*1.0*2	m ³ m ³	0.565	
					RAZEM	0.565
126 d.16.3 .2	KNR 2-31 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m UWAGA: SŁUPEK CO 1m - OCYNKOWANE	2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
16.4			RURY OSŁONOWE DLA URZĄDZEŃ OBCYCH			
127 d.16.4	kalk. własna	Dostawa i montaż rur osłonowych w kapach chodnikowych śr fi 110mm	2*16.0	m m	32.000	
					RAZEM	32.000
17			ROBOTY PRZYOBIEKTOWE			
17.1			ODWODNIENIE ZASYPU PRZYCZÓŁKA			
17.1.1			Drenaż za płytami przejściowymi i murem			
128 d.17.1 .1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm DRE-NAŻ W OSŁONIE Z GEOWŁÓKNINY	14+12+7	m m	33.000	
					RAZEM	33.000
17.2			PŁYTY PRZEJŚCIOWE			
17.2.1			Płyty przejściowe żelbetowe "na mokro"			
17.2.1.1			Podkłady betonowe pod płyty przejściowe - wbudowanie betonu bez deskowania, beton klasy C 12/15 gr.15cm			
129 d.17.2 .1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	27.5*0.15*2	m ³ m ³	8.250	
					RAZEM	8.250
17.2.1.2			Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37			
130 d.17.2 .1.2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	(4.0+4.0+6.7)*0.3*2	m ² m ²	8.820	
					RAZEM	8.820
131 d.17.2 .1.2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	24.0*0.3*2	m ³ m ³	14.400	
					RAZEM	14.400
17.2.1.3			Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych - Stal klasy A-IIIIN			
132 d.17.2 .1.3	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	14.4*130/1000*0.5	t t	0.936	
					RAZEM	0.936
133 d.17.2 .1.3	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	14.4*130/1000*0.5	t t	0.936	
					RAZEM	0.936
134 d.17.2 .1.3	KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	14.4*130/1000*0.5	t t	0.936	
					RAZEM	0.936
135 d.17.2 .1.3	KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	14.4*130/1000*0.5	t t	0.936	
					RAZEM	0.936
17.3			UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW			
17.3.1			Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia na zaprawie gr. 15cm			

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 14

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.17.3 .1		KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej STOZEK PRZYCZÓŁKA 2 PRZY OGRODZENIU	m ²		
			20	m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
17.3.2			Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30			
137 d.17.3 .2		KNR 2- 11 0208- 03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy betonowe - PODWALINA STOŻKÓW	m ³		
			0.3*1.0*3.0	m ³	0.900	
					RAZEM	0.900
17.4			ŚCIEKI			
17.4.1			ŚCIEKI SKARPOWE			
17.4.1 1			Wykonanie ścieków skarpowych z elementów z betonowych elementów prefabrykowanych - typ przejazdowy			
138 d.17.4 .1.1		KNR 2- 31 0606- 03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej PREFABRYKAT TYP PRZEJAZDOWY	m		
			25.0	m	25.000	
					RAZEM	25.000
17.5			ROBOTY REGULACYJNE NA CIEKACH			
17.5.1			Roboty ziemne na cieku			
139 d.17.5 .1		KNR 2- 01 0206- 04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km MATERIAŁ DO WBUDOWANIA NA TERENIE BUDOWY - PROFILOWANIE SKARP wykopy pod walce 3.0*0.5*46 wykopy pod gurt betonowy 12*0.5*1.0 wykop pod narzut w dnie 0.5*4.0*12.0 Narzut na skarpach od dolnej wody 4.5*2.0*0.5*2	m ³		
				m ³	69.000	
				m ³	6.000	
				m ³	24.000	
				m ³	9.000	
					RAZEM	108.000
140 d.17.5 .1		KNR 2- 01 0230- 02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
			108	m ³	108.000	
					RAZEM	108.000
17.5.2			Wykonanie gurtów betonowych			
141 d.17.5 .2		KNR 2- 11 0208- 04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m ³ elementy żelbetowe	m ³		
			12*0.5*1.0	m ³	6.000	
					RAZEM	6.000
142 d.17.5 .2		KNNR 10 0205- 02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki	kg zbroj.		
			6*85	kg zbroj.	510.000	
					RAZEM	510.000
17.5.3			Umocnienie walcami siatkowo-kamiennymi			
143 d.17.5 .3		KNR 2- 11 0413- 01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy ANALOGIA: WYKONANIE WALCY SIATKOWO-KAMIENNYCH	m ³		
			3.0*0.5*47.0	m ³	70.500	
					RAZEM	70.500
17.5.4			Narzut kamienny gr. 70cm - w dnie i na skarpach od dolnej wody			
144 d.17.5 .4		KNNR 10 0401- 08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
			W dnie cieku 12.0*4.0*0.5	m ³	24.000	
			Na skarpach 4.5*2.0*0.5*2	m ³	9.000	
					RAZEM	33.000
17.6			PLANTOWANIE I OBROBIENIE NA CZYSTO TERENU WOKÓŁ OBIEKTU			
17.6.1			Plantowanie skarp wokół obiektu			
145 d.17.6 .1		KNR 2- 01 0506- 07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
			300	m ²	300.000	
					RAZEM	300.000

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 15

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17.6.2			Humusowanie skarp wokół obiektu			
146 d.17.6 .2		KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
			300	m ²	300.000	
					RAZEM	300.000
18			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIEZAJĄCE			
18.1			NAWIERZCHNIE JEZDNI OBIEKTÓW MOSTOWYCH			
18.1.1			Nawierzchnie na obiekcie z betonu asfaltowego			
147 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²		
			16*5	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
148 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			16*5	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
149 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
			16*5	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
150 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²		
			16*5	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
18.2			NAWIERZCHNIE "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH			
18.2.1			Nawierzchnie z modyfikowanego bitumu na chodnikach i opaskach			
151 d.18.2 .1		KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywic sztucznych na chodnikach i powierzchniach poziomych skrzydeł ANALOGIA: NAWIERZCHNIA Z MODYFIKOWANEGO BITUMU NP. SAFE-GRIP	m ²		
			1.9*15.6+0.6*23.5+0.7*5.0+0.7*4.5	m ²	50.390	
					RAZEM	50.390
19			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH			
19.1			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH POWŁOKĄ AKRYLOWĄ			
19.1.1			PODPORY			
19.1.1.1			Korpusy przyczółków i skrzydła/mur			
152 d.19.1 .1.1		KNR-W 7-12 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych. KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM	m ²		
			przyczółek 2 i mur 7.9*2.9+6*5.25*0.5+3.7*4.95*0.5+5.25*2.9+4.9*0.7+3.0*0.7	m ²	68.573	
			przyczółek 1 7.1*2.9+5.5*5.25*0.5+6.0*4.95*0.5+4.5*0.7+5.0*0.7	m ²	56.528	
					RAZEM	125.101
19.1.2			USTRÓJ NOŚNY			
19.1.2.1			plyta + wsporniki			
153 d.19.1 .2.1		KNR-W 7-12 0403-06	Malowanie farbą epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM	m ²		
			7.3*15+0.8*15*2	m ²	133.500	
					RAZEM	133.500
20			MOSTY OBJAZDOWE			
20.1			TYMCZASOWY MOST OBJAZDOWY NA PODPORACH SZTYWNYCH			
154 d.20.1			Wykonanie na czas budowy oraz rozbiórka tymczasowego mostu objazdowego wg dokumentacji. Rozpiętość 14m, klasa obciążenia D.	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
21			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI			
21.1			WODOCIĄG			
155 d.21.1		kalk. własna	Tymczasowe przełożenie i zabezpieczenie na czas budowy sieci wodociągowej podwieszanej do istniejącego mostu oraz podwieszenie do nowego wspornika po wykonaniu obiektu. W pozycji należy wycenić uchwyty montażowe oraz izolację przewodów 2x dn70mm (otulina styropianowa)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 16

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
21.2			SŁUP ENERGETYCZNY			
156 d.21.2		kalk. własna	Zabezpieczenie na czas budowy słupa energetycznego zlokalizowanego w sąsiedztwie podpory nr 2	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 17

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami.							
1			WYMAGANIA OGÓLNE				
1.1			DOKUMENTACJA GEODEZYJNA				
1.1.1			Koszt wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej				
d.1.1.1		kalk. własna	Koszt wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej dla drogi i mostu	ryczałt	1.000		
1.2			TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU				
1.2.1			Tymczasowa organizacja ruchu				
d.1.2.1			Wykonanie, utrzymanie i demontaż elementów tymczasowej organizacji ruchu (oznakowanie, zapory, bariery)	komplet	1.000		
2			DROGA - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1			ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH				
2.1.1			Niweleta drogi				
d.2.1.1		KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.045		
2.1.2			USUWANIE DRZEW I KRZEWÓW Z KARCZOWANIEM PNI				
d.2.1.2		KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	5.000		
d.2.1.2		KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	5.000		
d.2.1.2		KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	2.000		
d.2.1.2		KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km	m ³	2.500		
2.2			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG I ULIC				
2.2.1			Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 10 cm na dojazdach na długości objętej zakresem robót				
d.2.2.1		KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	21.000		
d.2.2.1		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	216.000		
d.2.2.1		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²	216.000		
d.2.2.1		KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	21.600		
d.2.2.1		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³	21.600		
d.2.2.1		KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następną rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	21.600		
2.2.2			Rozbiórka podbudowy gr. 20cm				
d.2.2.2		KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	43.200		
d.2.2.2		KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 4	m ³	43.200		
3			PODBUDOWY				
3.1			KORYTOWANIE WRAZ PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA				
3.1.1			Korytowanie na dojazdach gr. 10 cm				
d.3.1.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²	216.000		
3.1.2			Profilowanie podłoża pod nawierzchnie na dojazdach na powierzchni objętej zakresem robót				
d.3.1.2		KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	216.000		
3.2			PODBUDOWY Z KRUSZYWA NATURALNEGO				
3.2.1			Podbudowy nawierzchni gr.40cm				

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulice" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 18

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.3.2. 1		KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	163.000		
19 d.3.2. 1		KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - GR. 20cm Krotność = 20	m ²	163.000		
3.3			PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
3.3.1			Podbudowy nawierzchni na dojazdach wg zakresu robót				
3.3.1.1			Warstwa dolna podbudowy gr. 15cm				
20 d.3.3. 1.1		KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm POBUDOWA DOLNA Z KRUSZYW ŁAMANYCH 0/63mm	m ²	216.000		
3.3.1.2			Warstwa górna podbudowy gr. 5cm				
21 d.3.3. 1.2		KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm POBUDOWA GÓRNA Z KRUSZYW ŁAMANYCH 0/31,5mm Krotność = 0.625	m ²	216.000		
3.3.2			Podbudowy chodnika gr.10cm				
22 d.3.3. 2		KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	7.150		
4			OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH				
4.1			Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych bitumicznych				
23 d.4.1.		KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m ²	213.000		
24 d.4.1.		KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²	213.000		
5			NAWIERZCHNIE				
5.1			NAWIERZCHNIE Z BETONU ASFALTOWEGO				
5.1.1			Nawierzchnie na dojazdach wg zakresu robót				
5.1.1.1			Podbudowa z betonu asfaltowego gr.8cm				
25 d.5.1. 1.1		KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	213.000		
26 d.5.1. 1.1		KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepkości asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	213.000		
5.1.1.2			Warstwa wiążąca gr. 6cm				
27 d.5.1. 1.2		KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - UWAGA GR. 6CM Krotność = 1.2	m ²	213.000		
5.1.1.3			Warstwa ścieralna gr. 4cm				
28 d.5.1. 1.3		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	213.000		
5.2			NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ				
5.2.1			Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6cm				
29 d.5.2. 1		KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	7.150		
5.3			NAWIERZCHNIE Z KRUSZYWA ŁAMANEGO				
5.3.1			Nawierzchnie poboczy gr. 15cm				
30 d.5.3. 1		KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	38.500		
31 d.5.3. 1		KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	38.500		
6			URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
6.1			Barьеры ochronne stalowe				
6.1.1			Barьеры drogowe N2/W5				
32 d.6.1. 1		kalk. własna	Dostawa i montaż barier drogowych (SP-06/2) UWAGA: w pozycji ująć elementy dodatkowe (łączniki ukośne itp.) wg dokumentacji	m	10.000		
7			ELEMENTY ULIC				
7.1			KRAWĘŻNIKI KAMIENNE				
33 d.7.1		KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	10.000		
34 d.7.1		KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	0.625		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 19

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.7.1		KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej UWAGA: KRAWĘŻNIKI PROSTE - L=7m ORAZ ŁUKOWE - L=3m	m	10.000		
36 d.7.1		KNR 2-31 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	3.000		
7.2			OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE				
37 d.7.2		KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	6.000		
38 d.7.2		KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ŁAWA BETONOWA POD OBRZEŻE	m ³	0.270		
39 d.7.2		KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	6.000		
8			MOST - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
8.1			WYTYCZENIE OBIEKTU				
8.1.1			<i>Wytyczenie mostu</i>				
40 d.8.1. 1		kalk. własna	Wytyczenie fundamentów mostu	ryczałt	1.000		
9			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
9.1			WYBURZENIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU				
9.1.1			Rozbiórka balustrad stalowych				
41 d.9.1. 1		KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych	t	1.014		
42 d.9.1. 1		KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	1.014		
43 d.9.1. 1		KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	1.014		
9.1.2			Rozbiórka nawierzchni bitumicznej na obiekcie				
44 d.9.1. 2		KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	49.500		
45 d.9.1. 2		KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m ²	49.500		
46 d.9.1. 2		KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³	49.500		
47 d.9.1. 2		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³	49.500		
48 d.9.1. 2		KNR 4-04 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	49.500		
9.1.3			Rozbiórka płyty pomostu				
49 d.9.1. 3		KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	23.100		
50 d.9.1. 3		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km	m ³	23.100		
51 d.9.1. 3		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	23.100		
9.1.4			Rozbiórka konstrukcji stalowej				
52 d.9.1. 4		KNR 2-33 0102-07	Ustroje niosące mostów drewnianych - rozebranie dźwigarów głównych lub belek poprzecznych stalowych	t	8.235		
53 d.9.1. 4		KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km	t	8.235		
54 d.9.1. 4		KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4	t	8.235		
9.1.5			Rozbiórka przyczółków betonowych wraz ze skrzydłami				
55 d.9.1. 5		KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³	85.480		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 20

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.9.1. 5		KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	85.480		
57 d.9.1. 5		KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	85.480		
58 d.9.1. 5		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m ³	85.480		
9.1.6			Rozbiórka umocnienia cieku				
59 d.9.1. 6		KNR 15-01 0205-01	Rozbiórka budowli siatkowo-kamiennych - kosze z kamieniem bez wyprawy UWAGA: MATERIAŁ DO PONOWNEGO WBUDOWANIA	m ³	14.400		
10			FUNDAMENTOWANIE				
10.1			ROBOTY ZIEMNE				
10.1.1			Wykopy pod przyczółki i mur				
60 d.10.1 .1		KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km UWAGA: WYKOP POD ŁAWY FUNDAMENTOWE PONIŻEJ DNA CIEKU W GRUNCIE SKALISTYM (ŁUPKI) MATERIAŁ ZMAGAZYNOWANY W HAŁDACH	m ³	1188.000		
10.1.2			Zasypanie wykopów i rozkopów wraz z zagęszczeniem materiałem zmagazynowanym w hałdach				
61 d.10.1 .2		KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km ZASYPANIE MATERIAŁEM Z WYKOPÓW ZMAGAZYNOWANYM W HAŁDACH DO POZIOMU ISTNIEJĄCEGO TERENU (PO ROZBIORKACH NAWIERZCHNI I PODBUDOWY DROGI) - PRZYZCÓŁKI I MUR OPOROWY	m ³	852.500		
62 d.10.1 .2		KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km ZASYPANIE MATERIAŁEM Z WYKOPÓW ZMAGAZYNOWANYM W HAŁDACH - UZUPEŁNIENIE SKARPY NA LEWYM BRZEGU OD GÓRNEJ WODY (POD UMOCNIE NIE BRZEGU)	m ³	335.500		
63 d.10.1 .2		KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1188.000		
10.1.3		45243600 -8	Ścianki szczelne stalowe				
64 d.10.1 .3		KNR 9-06 0103-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. IV	m	15.000		
65 d.10.1 .3		KNR 9-06 0104-02 z.o. 2.3. 0001-02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	15.000		
10.2			ODWODNIENIE WYKOPU PRZEZ POMPOWANIE WODY				
10.2.1			Pompowanie wody z wykopu - na łądzie				
66 d.10.2 .1		KNR 2-01 0605-01	ANALOGIA: Pompowanie wody z wykopów	godz.	200.000		
10.3			ŁAWY FUNDAMENTOWE				
10.3.1			Wykonanie ław fundamentowych przyczółków				
10.3.1.1			Beton wyrównawczy pod przyczółkami - beton niekonstrukcyjny bez deskowania - klasa C 12/15 gr. 15cm				
67 d.10.3 .1.1		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	17.925		
10.3.1.2			Płyta fundamentowa przyczółka - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37				
68 d.10.3 .1.2		KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	67.200		
69 d.10.3 .1.2		KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	85.120		
10.3.1.3			Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentu przyczółków - Stal klasy A-IIIIN				
70 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	5.107		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 21

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t	5.107		
72 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	5.107		
73 d.10.3 .1.3		KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm	t	5.107		
11			KORPUSY PODPÓR				
11.1			PRZYCZÓŁKI				
11.1.1			Korpus przyczółka				
11.1.1.1			Korpus przyczółków - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37				
74 d.11.1 .1.1		KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m ANALOGIA: DESKOWANIE PŁYTAMI ZE SKLEJKI KORPUSU PRZYCZÓŁKÓW	m ²	148.860		
75 d.11.1 .1.1		KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	67.853		
11.1.1.2			Przygotowanie i montaż zbrojenia korpusu przyczółków - Stal klasy A-IIIIN				
76 d.11.1 .1.2		KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	4.071		
77 d.11.1 .1.2		KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	4.071		
78 d.11.1 .1.2		KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.071		
79 d.11.1 .1.2		KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.071		
11.1.2.1			Skrzydełka przyczółka				
11.1.2.1			Skrzydełka monolityczne - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37				
80 d.11.1 .2.1		KNR 2-33 0204-01 analogia	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m ANALOGIA: DESKOWANIE PŁYTAMI ZE SKLEJKI SKRZYDEŁ / MURU	m ²	247.521		
81 d.11.1 .2.1		KNR 2-33 0402-03 analogia	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy ANALOGIA: DESKOWANIE PŁYTAMI ZE SKLEJKI GZYMSÓW	m ²	3.470		
82 d.11.1 .2.1		KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	65.644		
11.1.2.2			Przygotowanie i montaż zbrojenia skrzydełek przyczółków - Stal klasy A-IIIIN				
83 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	4.267		
84 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	4.267		
85 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.267		
86 d.11.1 .2.2		KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	4.267		
12			USTROJE NOŚNE				
12.1			USTROJE NOŚNE STALOWE				
12.1.1			Ustrój nośny stalowy belkowy - do zespolenia z płytą żelbetową				
12.1.1.1			Wytworzenie konstrukcji stalowej				
87 d.12.1 .1.1		kalk. własna	Zakup konstrukcji stalowej - dźwigary z dwuteowników HEB 600 oraz poprzecznice z dwuteowników HEB 300	t	18.427		
88 d.12.1 .1.1		KNR 4-04 0810-0	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 280-320 mm ANALOGIA: CIĘCIE DWUTEOWNIKÓW HEB 600 - DOPASOWANIE DO SKOŚU	szt.	42.000		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 22

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12.1.1.			Montaż konstrukcji stalowej o rozpiętości do 30m nad wodą				
2							
89		KNR 2-33 0308-01	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego WBUDOWANIE DŹWIGARÓW STALOWYCH HEB 600	t	18.427		
d.12.1 .1.2							
90		KNR 2-33 0303-04	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - belki poprzeczne i dźwigary z blach o grubości do 20 mm SPAWANIE POPRZECZNIC Z HEB 300	m	55.360		
d.12.1 .1.2							
12.1.1.			Zabezpieczenie antykorozyjne blachownicowej konstrukcji stalowej - system epoksydowo-poliuretanowy o gr. min 220um				
3							
91		KNR 2-33 0718-01	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości - ANALOGIA: PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI POD MALOWANIE	t	18.427		
d.12.1 .1.3							
92		KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntująca)	t	18.427		
d.12.1 .1.3							
93		KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (międzywarstwa)	t	18.427		
d.12.1 .1.3							
94		KNR 2-33 0718-10	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (zamykająca)	t	18.427		
d.12.1 .1.3							
12.2			PŁYTY POMOSTU ZESPOLONE Z KONSTRUKCJĄ STALOWĄ				
12.2.1			Ustrój nośny - wbudowanie betonu konstrukcyjnego w deskowaniu - beton klasy C30/37				
12.2.1.			Płyta nośna bez wsporników				
1							
95		KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki poprzeczne UWAGA: W POZYCJI UJĘTO RUSZTOWANIA POD DESKOWANIE PŁYTY ORAZ PODPARCIE NA CZAS BETONOWANIA	m ²	84.930		
d.12.2 .1.1							
96		KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	18.800		
d.12.2 .1.1							
12.2.1.			Wsporniki żelbetowe				
2							
97		KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	m ²	28.310		
d.12.2 .1.2							
98		KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	4.700		
d.12.2 .1.2							
12.2.1.			Dostawa i zgrzewanie łączników zespalających - sworznie o śr. 16mm				
3							
99		kalk. własna	Dostawa i zgrzewanie elementów zespalających ustrój stalowy z płytą pomostu. Trzpienie stalowe o śr. 16mm typu Nelson	szt	1020.000		
d.12.2 .1.3							
12.2.1.			Wykonanie i montaż drobnych konstrukcji stalowych - kotwy talerzowe				
4							
100		kalk. własna	Dostawa i montaż kotew talerzowych	szt	30.000		
d.12.2 .1.4							
12.2.2			Przygotowanie i montaż zbrojenia ustrojów płytowych - Stal klasy A-IIIIN				
12.2.2.			Płyta nośna bez wsporników				
1							
101		KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	2.915		
d.12.2 .2.1							
102		KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	2.915		
d.12.2 .2.1							
12.2.2.			Wsporniki żelbetowe				
2							
103		KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	0.729		
d.12.2 .2.2							
104		KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów	t	0.729		
d.12.2 .2.2							
13			ŁOŻYSKA				
13.1			ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE				

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 23

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
105 d.13.1		kalk. własna	Dostawa i montaż łożysk elastomerowych wg Dokumentacji Projektowej	szt	10.000		
14			URZĄDZENIA DYLATACYJNE				
14.1			DYLATAcje SZCZELNE BITUMICZNE				
106 d.14.1		kalk. własna	Dostawa i montaż dylatacji bitumicznej	m	16.000		
15			HYDROIZOLACJE				
15.1			IZOLACJE CIENKIE WYKONANE NA ZIMNO				
15.1.1			Ławy fundamentowe				
107 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	106.400		
108 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-15	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²	106.400		
109 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	67.040		
110 d.15.1 .1		KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²	67.040		
15.1.2			Korpusy przyczółków i skrzydła/mur				
111 d.15.1 .2		KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²	277.250		
112 d.15.1 .2		KNR 2-33 0713-31	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 Krotność = 2	m ²	277.250		
15.2			IZOLACJE ARKUSZOWE TERMOZGRZEWAŁNE				
15.2.1			Płyta pomostu i wsporniki				
113 d.15.2 .1		KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	112.500		
114 d.15.2 .1		KNR 2-33 0716-02	ANALOGIA: Izolacja z papy termozgrzewalnej	m ²	112.500		
15.2.2			Płyty przejściowe				
115 d.15.2 .2		KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	24.000		
116 d.15.2 .2		KNR 2-33 0716-02	ANALOGIA: Izolacja z papy termozgrzewalnej	m ²	24.000		
15.3			OCHRONA IZOLACJI				
15.3.1			Zabezpieczenie powierzchni zaizolowanej				
15.3.1.1			Płyty przejściowe - beton ochronny klasy C12/15 gr. 4cm				
117 d.15.3 .1.1		KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	1.470		
118 d.15.3 .1.1		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - PA. ZABEZPIECZENIE IZOLACJI PRZED USZKODZENIEM GR. 4cm, BETON ZBROJONY SIATKĄ Fi 8MM O OCZKACH 15x15 CM	m ³	1.920		
16			WYPOSAŻENIE				
16.1			KRAWĘŻNIKI				
16.1.1			Krawężniki kamienne mostowe				
119 d.16.1 .1		KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników na prostej - KRAWĘŻNIK KAMIENNY NA ZAPRAWIE NISKOSKURCZOWEJ	m	41.000		
16.2			KAPY CHODNIKOWE				
16.2.1			Kapa chodnikowa na mokro - prosta				
16.2.1.1			Wykonanie kapy chodnikowej "na mokro" z betonu klasy C30/37				
120 d.16.2 .1.1		KNR 2-33 0402-01	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	m ²	11.380		

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 24

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121 d.16.2 .1.1		KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	12.895		
16.2.1. 2			Przygotowanie i montaż zbrojenia kapy chodnikowej - stal A-IIIN				
122 d.16.2 .1.2		KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	1.676		
123 d.16.2 .1.2		KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	1.676		
16.3			BARIERY OCHRONNE				
16.3.1			Barieroporcze				
16.3.1. 1			Dostawa i montaż barieroporczy H1/W7				
124 d.16.3 .1.1		kalk. własna	Montaż bariery mostowej H1/W7	m	48.000		
16.3.2			Balustrada stalowa				
125 d.16.3 .2		KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3	m ³	0.565		
126 d.16.3 .2		KNR 2-31 0701-03	Poręcz ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m UWAGA: SŁUPEK CO 1m - OCYNKOWANE	m	2.000		
16.4			RURY OSŁONOWE DLA URZĄDZEŃ OBCYCH				
127 d.16.4		kalk. własna	Dostawa i montaż rur osłonowych w kapach chodnikowych śr fi 110mm	m	32.000		
17			ROBOTY PRZYOBIEKTOWE				
17.1			ODWODNIENIE ZASYPU PRZYCZÓŁKA				
17.1.1			Drenaż za płytami przejściowymi i murem				
128 d.17.1 .1		KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm DRENAŻ W OSŁONIE Z GEOWŁÓKNINY	m	33.000		
17.2			PLYTY PRZEJŚCIOWE				
17.2.1			Płyty przejściowe żelbetowe "na mokro"				
17.2.1. 1			Podkłady betonowe pod płyty przejściowe - wbudowanie betonu bez deskowania, beton klasy C 12/15 gr.15cm				
129 d.17.2 .1.1		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	8.250		
17.2.1. 2			Wykonanie płyt przejściowych z betonu klasy C30/37				
130 d.17.2 .1.2		KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe	m ²	8.820		
131 d.17.2 .1.2		KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe BETON C30/37 NA KRUSZYWIE BAZALTOWYM	m ³	14.400		
17.2.1. 3			Przygotowanie i montaż zbrojenia płyt przejściowych - Stal klasy A-IIIN				
132 d.17.2 .1.3		KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.936		
133 d.17.2 .1.3		KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.936		
134 d.17.2 .1.3		KNR 2-33 0404-03	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.936		
135 d.17.2 .1.3		KNR 2-33 0405-03	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	t	0.936		
17.3			UMOCNIENIE SKARP STOŻKÓW PRZYCZÓŁKÓW				
17.3.1			Wykonanie umocnienia stożków przyczółkowych brukiem z kamienia na zaprawie gr. 15cm				
136 d.17.3 .1		KNR-W 2-01 0516-04	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej STOŻEK PRZYCZÓŁKA 2 PRZY OGRODZENIU	m ²	20.000		
17.3.2			Wykonanie ławy oporowej dla umocnienia stożków przyczółkowych z betonu klasy C25/30				

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 25

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
137 d.17.3 .2		KNR 2-11 0208-03	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy betonowe - PODWALINA STOŻKÓW	m ³	0.900		
17.4			ŚCIEKI				
17.4.1			ŚCIEKI SKARPOWE				
17.4.1.1			Wykonanie ścieków skarpowych z elementów z betonowych elementów prefabrykowanych - typ przejazdowy				
138 d.17.4 .1.1		KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej PREFABRYKAT TYP PRZEJAZDOWY	m	25.000		
17.5			ROBOTY REGULACYJNE NA CIEKACH				
17.5.1			Roboty ziemne na cieku				
139 d.17.5 .1		KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość do 1 km MATERIAŁ DO WBUDOWANIA NA TERENIE BUDOWY - PROFILOWANIE SKARP	m ³	108.000		
140 d.17.5 .1		KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	108.000		
17.5.2			Wykonanie gurtów betonowych				
141 d.17.5 .2		KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe	m ³	6.000		
142 d.17.5 .2		KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - płyty fund., stropy filary, ściany pion.lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy śluz, słupy i pojed.belki	kg zbroj.	510.000		
17.5.3			Umocnienie walcami siatkowo-kamiennymi				
143 d.17.5 .3		KNR 2-11 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy ANALOGIA: WYKONANIE WALCY SIATKOWO-KAMIENNYCH	m ³	70.500		
17.5.4			Narzut kamienny gr. 70cm - w dnie i na skarpach od dolnej wody				
144 d.17.5 .4		KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	33.000		
17.6			PLANTOWANIE I OBROBIENIE NA CZYSTO TERENU WOKÓŁ OBIEKTU				
17.6.1			Plantowanie skarp wokół obiektu				
145 d.17.6 .1		KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²	300.000		
17.6.2			Humusowanie skarp wokół obiektu				
146 d.17.6 .2		KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	300.000		
18			ROBOTY NAWIERZCHNIOWE I ZABEZPIEZAJĄCE				
18.1			NAWIERZCHNIE JEZDNI OBIEKTÓW MOSTOWYCH				
18.1.1			Nawierzchnie na obiekcie z betonu asfaltowego				
147 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	80.000		
148 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	80.000		
149 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	80.000		
150 d.18.1 .1		KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	80.000		
18.2			NAWIERZCHNIE "CHODNIKÓW" OBIEKTÓW MOSTOWYCH				
18.2.1			Nawierzchnie z modyfikowanego bitumu na chodnikach i opaskach				
151 d.18.2 .1		KNR 7-11 0103-05 analogia	Wykonanie powłok z żywicy sztucznych na chodzniakach i powierzchniach poziomych skrzydeł ANALOGIA: NAWIERZCHNIA Z MODYFIKOWANEGO BITUMU NP. SAFEGRIP	m ²	50.390		
19			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH				
19.1			ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONOWYCH POWŁOKĄ AKRYLOWĄ				
19.1.1			PODPORY				
19.1.1.1			Korpusy przyczółków i skrzydła/mur				
152 d.19.1 .1.1		KNR-W 7-12 0403-05	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych konstrukcji betonowych. KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM	m ²	125.101		
19.1.2			USTRÓJ NOŚNY				

Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej "Na Mulce" na potoku "Bystry" (km. potoku 5+915) w miejscowości Ratułów w km 0+035 wraz z dojazdami 26

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19.1.2. 1			<i>plyta + wsporniki</i>				
153 d.19.1 .2.1		KNR-W 7-12 0403-06	Malowanie farbą epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych KOLORYSTYKĘ UZGODNIĆ Z INWESTOREM	m ²	133.500		
20			MOSTY OBJAZDOWE				
20.1			TYMCZASOWY MOST OBJAZDOWY NA PODPORACH SZTYWNYCH				
154 d.20.1			Wykonanie na czas budowy oraz rozbiórka tymczasowego mostu objazdowego wg dokumentacji. Rozpiętość 14m, klasa obciążenia D.	kpl	1.000		
21			ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH SIECI				
21.1			WODOCIĄG				
155 d.21.1		kalk. własna	Tymczasowe przełożenie i zabezpieczenie na czas budowy sieci wodociągowej podwieszanej do istniejącego mostu oraz podwieszenie do nowego wspornika po wykonaniu obiektu. W pozycji należy wycenić uchwyty montażowe oraz izolację przewodów 2x dn70mm (otulina styropianowa)	kpl.	1.000		
21.2			SŁUP ENERGETYCZNY				
156 d.21.2		kalk. własna	Zabezpieczenie na czas budowy słupa energetycznego zlokalizowanego w sąsiedztwie podpory nr 2	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: