

### PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : „Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 270049 K w m. Raclawice w km 0+080”  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Raclawice - działki: 632,639,640,704, 625/2, 637,638/2,641/2  
INWESTOR : Gmina Biecz  
ADRES INWESTORA : 38-340 Biecz ul. Rynek 1  
BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Rafał Basiaga  
DATA : 12.2016

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R, S
Zysk [Z] .....	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót 0.00 zł  
Słownie: zero i 00/100 zł

Kody CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych;  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych;  
45246000-3 Roboty w zakresie regulacji rzek i kontroli przeciwpowodziowej.

WYKONAWCA :

**mgr inż. Rafał Basiaga**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności mostowej  
nr ewid. MAP/0188/POOM/13

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres opracowania obejmuje rozbiórkę istniejącego mostu oraz odbudowę nowego obiektu w miejscu istniejącego, wraz z budową umocnień koryta potoku zgodnie z warunkami RZGW, jak również montaż urządzeń bezpieczeństwa ruchu.

Zaprojektowano most jedno przęsłowy na belkach strunobetonowych typu T. Światło mostu zostało sprawdzone na wodę miarodajną o prawdopodobieństwie wystąpienia  $p=1\%$ . Światło poziome mostu wynosi 10,09m, natomiast rzędną spodu konstrukcji przyjęto na poziomie 265,05 mnpm., przy rzędnej dna na poziomie 261,43mnpm. Kąt skrzyżowania osi obiektu z przeszkodą wynosi 70°. Zaprojektowany most posiada następujące wymiary:

- szerokość całkowita mostu - 7,0m,
- rozpiętość w świetle podpór - 10,45m,
- rozpiętość teoretyczna - 11,50m,
- długość przęsła - 12,20m,
- długość całkowita mostu - 20,94m.

Na moście zaprojektowano jezdnię o szerokości 5,0m, oraz obustronne opaski o szerokości 0,5m. Na dojazdach zaprojektowano odtworzenie jezdni bitumicznej, oraz pobocza gruntowe. Szerokość jezdni należy płynnie zmniejszyć z projektowanej szerokości na obiekcie do szerokości istniejącej na najjazdach na długości projektowanego odtworzenia jezdni.

Odwodnienie odbywać będzie się poprzez spadki poprzeczne i podłużne jezdni oraz prefabrykowanie korytka betonowe do koryta potoku.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze SST: D-01.01.01; D-01.02.01; D-01.02.02</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.07	km		
			km	0,070	
				RAZEM	0,070
2	KNR 2-01 d.1 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.07	km		
			km	0,070	
				RAZEM	0,070
3	KNR 2-01 d.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - usunięcie humusu 60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
4	KNNR 1 d.1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni. 0.02	ha		
			ha	0,020	
				RAZEM	0,020
5	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 13	szt.		
			szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 13	mp		
			mp	13,000	
				RAZEM	13,000
<b>2 Roboty rozbiórkowe SST: D-01.02.04; M-23.02.01; M-23.02.03</b>					
8	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 175	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175,000	
				RAZEM	175,000
8'	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 2 175	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	175,000	
				RAZEM	175,000
9	KNR 2-33 d.2 0702-03	Demontaż poręczy mostowych - poręczę rurowe 0,5	t		
			t	0,500	
				RAZEM	0,500
10	KNR 4-04 d.2 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów,do 20 cm - analogia rozebranie płyty pomostu 8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR 2-33 d.2 0102-07	Ustroje niosące mostów dREW.- rozebranie dźwigarów główn.lub belek poprzecz.stalowych - analogia rozebranie stalowej konstrukcji mostu istniejącego 1.1	t		
			t	1,100	
				RAZEM	1,100
12	KNR 4-04 d.2 0604-04	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
13	KNR 4-04 d.2 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych 32	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	32,000	
				RAZEM	32,000
14	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
15	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
15'	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 2 40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNR 4-04 d.2 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km 1.6	t		
			t	1,600	
				RAZEM	1,600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km t ponad 1 km Krotność = 2 1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
<b>3 Roboty ziemne - most SST: D-02.00.01; D-02.01.01; D-02.03.01; M.11.01.04. M.11.01.08.</b>					
17	KNNR 1 d.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 550	m <sup>3</sup>	550.000	
				RAZEM	550.000
18	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 80	m <sup>3</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>4 Fundamenty i ściany przyczółków SST: M.11.03.02. M.11.07.01. M.12.01.00. M.12.01.03. M.13.01.03. M.13.01.04. M.13.01.05. M-15.01.01.</b>					
20	KNR 2-10 d.4 0410-12	Wykonanie pali dużych średnic ( 800 mm ) w gruncie kat.V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 8*7.0	m	56.000	
				RAZEM	56.000
21	KNR 2-33 d.4 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,plyty i ławy funda- mentowe - podbetonka wokół oczepów pali 1.4	m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
22	KNR 2-33 d.4 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne,ściany opo- rowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 180	m <sup>2</sup>	180.000	
				RAZEM	180.000
23	KNR 2-33 d.4 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm t 0.38	t	0.380	
				RAZEM	0.380
24	KNR 2-33 d.4 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 4.072	t	4.072	
				RAZEM	4.072
25	KNR 2-33 d.4 0207-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
26	KNR 2-33 d.4 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.38	t	0.380	
				RAZEM	0.380
27	KNR 2-33 d.4 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm 4.072	t	4.072	
				RAZEM	4.072
28	KNR 2-33 d.4 0208-16	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm 0.06	t	0.060	
				RAZEM	0.060
29	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Montaż kotew barieroporęczy 16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 2-33 d.4 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe 56.6	m <sup>3</sup>	56.600	
				RAZEM	56.600
31	KNR 2-33 d.4 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe 4.1	m <sup>2</sup>	4.100	
				RAZEM	4.100
32	KNR 2-33 d.4 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm - ciosy podłożyskowe zbrojenie siatkami 0.14	t	0.140	
				RAZEM	0.140
33	KNR 2-33 d.4 0208-10	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm 0.14	t	0.140	
				RAZEM	0.140

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-33 d.4 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe (beton C45/55) 0.83	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.830	
				RAZEM	0.830
35	KNR 2-33 d.4 0713-19	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m <sup>2</sup> 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
35	KNR 2-33 d.4 0713-23	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m <sup>2</sup> 120	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
<b>5 Konstrukcja pomostu SST: M.12.01.03. M.13.01.00. M.13.01.03. M.13.01.04. M.13.01.05. M.13.03.02. M.15.02.01. M.16.01.03. M.16.02.01. M.17.01.02.</b>					
36	KNR 2-33 d.5 0109-01	Montaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych 4	t		
			t	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-33 d.5 0109-03	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych 4	t		
			t	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-33 d.5 0109-02	Montaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych 2.5	t		
			t	2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNR 2-33 d.5 0109-04	Demontaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych 2.5	t		
			t	2.500	
				RAZEM	2.500
40	kalkulacja indywidualna d.5	Montaż łożysk mostowych elastomerowych 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 2-33 d.5 0410-10	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 12 m 7	elem.		
			elem.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNR 2-33 d.5 0402-02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki poprzeczne - poprzecznice podporowe 50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
43	KNR 2-33 d.5 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy 6.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.700	
				RAZEM	6.700
44	KNR 2-33 d.5 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.654	t		
			t	0.654	
				RAZEM	0.654
45	KNR 2-33 d.5 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.804	t		
			t	0.804	
				RAZEM	0.804
46	KNR 2-33 d.5 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.654	t		
			t	0.654	
				RAZEM	0.654
47	KNR 2-33 d.5 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych 0.804	t		
			t	0.804	
				RAZEM	0.804
48	KNR 2-33 d.5 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących 2.161	t		
			t	2.161	
				RAZEM	2.161
49	KNR 2-33 d.5 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych 2.161	t		
			t	2.161	
				RAZEM	2.161
50	KNR 2-33 d.5 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające 6	elem.		
			elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR 2-33 d.5 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wys do 1.8 m (beton C30/37) 7.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.200	

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
52	KNR 2-33 d.5 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących 21.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
53	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej pomostu strumieniowo ściernie przez piaskowanie 77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
54	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia: izolacja płyty pomostu 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
55	KNR-W 2-02 d.5 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - analogia: izolacja płyty pomostu 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
56	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych na izaolacji typu PERCODRA- IN 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>6 Płyta przejściowa SST: M.20.01.06. M.16.02.01.</b>					
57	KNR 2-33 d.6 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy funda- mentowe - analogia: podbeton pod płytę przejściową 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-33 d.6 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 0.016	t t	 0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
59	KNR 2-33 d.6 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbroje- nie płyt przejściowych 0.016	t t	 0.016	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.016</b>
60	KNR 2-33 d.6 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 2.389	t t	 2.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.389</b>
61	KNR 2-33 d.6 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych 2.389	t t	 2.389	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.389</b>
62	KNR 2-33 d.6 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia deskowanie płyt prze- ściowych 5.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.650</b>
63	KNR 2-33 d.6 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy funda- mentowe - analogia betonowanie płyt przejściowych 10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyt przejściowych strumieniowo ściernie przez piaskowanie 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
65	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia: izolacja płyty przejściowej 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
66	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Ułożenie rury drenarskiej owiniętej geowłókniną z wyprowadzeniem na skarpy nasypu 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
67	KNR 2-33 d.6 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy funda- mentowe - analogia: warstwa wyrównawcza betonu 11.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
<b>7 Kapy chodnikowe i wyposażenie SST: M.12.01.03. M.13.01.05. M.15.03.05. M.19.01.01.</b>					
68	KNR 2-33 d.7 0706-01	Montaż krawężników granitowych na prostej 38.5	m m	 38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
69	KNR 2-33 d.7 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymсы 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
70	KNR 2-33 d.7 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymсов - analogia zbrojenie kap chodnikowych	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.688		t	0.688	
				RAZEM	0.688
71	KNR 2-33 d.7 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych 0.688	t		
			t	0.688	
				RAZEM	0.688
72	kalkulacja in- d.7 dywidualna	Montaż kotew barieroporęczy 24	szt		
			szt	24.000	
				RAZEM	24.000
73	KNR 2-33 d.7 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - analogia betonowanie kap chodnikowych 6.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.600	
				RAZEM	6.600
74	kalkulacja in- d.7 dywidualna	Przekrycie dylatacyjne bitumiczne 14.5	m		
			m	14.500	
				RAZEM	14.500
75	kalkulacja in- d.7 dywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej kap chodnikowych strumieniowo ściernie przez piaskowanie 31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.000	
				RAZEM	31.000
76	kalkulacja in- d.7 dywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem 31	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.000	
				RAZEM	31.000
<b>8 Konstrukcja drogi SST: D.02.03.01. D.04.01.01. D.04.02.01. D.04.03.01. D.04.04.00. D.04.04.01. D.04.04.02. D.05.03.05.</b>					
77	KNR 2-01 d.8 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - doliczono koszty zakupu i transportu gruntu niespoistego do budowy nasypu budowlanego 170	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	170.000	
				RAZEM	170.000
78	KNR 2-01 d.8 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 170	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	170.000	
				RAZEM	170.000
79	KNR 2-01 d.8 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni 74	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	74.000	
				RAZEM	74.000
80	KNR AT-04 d.8 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m 128	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
81	KNR 2-31 d.8 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 128	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
82	KNR 2-31 d.8 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 128	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128.000	
				RAZEM	128.000
83	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 238	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	238.000	
				RAZEM	238.000
84	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 238	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	238.000	
				RAZEM	238.000
85	KNR AT-03 d.8 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 210	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	210.000	
				RAZEM	210.000
86	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.000	
				RAZEM	65.000
87	KNR 2-31 d.8 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 275	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-31 d.8 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		275	m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
89	KNR AT-03 d.8 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		269	m <sup>2</sup>	269.000	
				RAZEM	269.000
90	KNR 2-31 d.8 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		269	m <sup>2</sup>	269.000	
				RAZEM	269.000
91	KNR 2-31 d.8 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		269	m <sup>2</sup>	269.000	
				RAZEM	269.000
<b>9 Roboty wykończeniowe SST: D.06.01.01. M.13.02.01. M.20.01.05. M-20.01.08. M.20.04.01. M.20.04.02.</b>					
92	KNR 2-11 d.9 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m <sup>3</sup> elementy betonowe - wykonanie gurtów betonowych pod umocnienie stożków	m <sup>3</sup>		
		4*5.4*0.15	m <sup>3</sup>	3.240	
				RAZEM	3.240
93	KNR 2-01 d.9 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - powierzchnia stożków	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR 2-11 d.9 0404-05 analogia	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm- analogia: wykonanie podbudowy z betonu C15/15	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
95	KNR 2-11 d.9 0406-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach sferycznych . Grub.bruku 20 cm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
96	KNR 2-11 d.9 0412-02	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				RAZEM	42.000
97	KNR 0-25 d.9 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNR K-01 d.9 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNR K-01 d.9 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	m <sup>2</sup>		
		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
100	KNR 2-31 d.9 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
101	KNR 2-31 d.9 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - ściek naskarpowy	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 10 d.9 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku	m <sup>3</sup>		
		200	m <sup>3</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
103	KNNR 10 d.9 0408-01 analogia	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy na ścieli faszynowej	m <sup>3</sup>		
		270	m <sup>3</sup>	270.000	
				RAZEM	270.000
104	KNR 2-01 d.9 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
105	KNR 2-01 d.9 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		150	m <sup>2</sup>	150.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150.000
106	KNR 2-01 d.9 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
	150		m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
<b>10 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu SST: M-19.01.06.</b>					
107	Kalkulacja in- d.10 dywidualna	Montaż barieroporeczy na słupkach IPE160 w rozstawie 1,0m z prowadnicą ty- pu B, trzema pasami profilowymi i pochwytem rurowym. Słupki montowane do zabetonowanych wcześniej kotew.	m		
	2*18.75		m	37.500	
				RAZEM	37.500
108	Kalkulacja in- d.10 dywidualna	Montaż odcinków końcowych barier ochronnych bezprzekładkowych na słup- kach C140 z prowadnicą typu B.	m		
	4*4		m	16.000	
				RAZEM	16.000
109	Kalkulacja in- d.10 dywidualna	Montaż zakończeń barier ochronnych - łączni ukośne i łączniki narożne	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

„Odbudowa mostu w ciągu drogi gminnej nr 270049 K w m. Raciawice w km 0+080”

Lp.	Indeks	Nazwa	Krotność	Obmiar	Jednostka miary	Koszt jednostkowy	Wartość
1		<b>Roboty przygotowawcze SST: D-01.01.01; D-01.02.01; D-01.02.02</b>					
1	KNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	1	0,07	km		0,00
2	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	1	0,07	km		0,00
3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - usunięcie humusu	1	60	m3		0,00
4	KNR 1 0102-05	Mechaniczne karbowanie krzaków i podszyc średnich od 31% do 60% powierzchni.	1	0,02	ha		0,00
5	KNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karzowaniem pni o średnicy 26-35 cm	1	13	szt.		0,00
6	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	1	13	m3		0,00
7	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	1	13	imp		0,00
2		<b>Roboty rozbiórkowe SST: D-01.02.04; M-23.02.01; M-23.02.03</b>					
8	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	1	175	m2		0,00
8'	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	2	175	m2		0,00
9	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych - poręcze rurowe	1	0,5	t		0,00
10	KNR 4-04 0305-03	Rozebr. stropów żelbet. (płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - analogia rozebranie płyty pomostu	1	8	m3		0,00
11	KNR 2-33 0102-07	Ustroje noszące mostów drewn. - rozebranie dźwigarów główn. lub belek poprzecz.stalowych - analogia rozebranie stalowej konstrukcji mostu istniejącego	1	1,1	t		0,00
12	KNR 4-04 0604-04	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	1	32	m3		0,00
13	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych	1	32	m3		0,00
14	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	1	40	m3		0,00
15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	2	20	m3		0,00
15'	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	1	40	m3		0,00
16	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	2	1,6	t		0,00
16'	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpczęty km ponad 1 km	1	1,6	t		0,00
3		<b>Roboty ziemne - most SST: D-02.00.01; D-02.01.01; D-02.03.01; M-11.01.04. M-11.01.08.</b>					
17	KNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	1	550	m3		0,00
18	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	1	80	m3		0,00
19	KNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	1	80	m3		0,00
4		<b>Fundamenty i ściany przyczółków SST: M-11.03.02. M-11.07.01. M-12.01.00. M-12.01.01. M-12.01.03. M-13.01.03. M-13.01.04. M-13.01.05. M-15.01.01.</b>					

20	KNR 2-10 0410-12	Wykonanie pali dużych średnic ( 800 mm ) w gruncie kat V z zabezpieczeniem stateczności ścian przez turowanie	1	56 m		0,00
21	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - podbetonka wokół oczepów pali	1	1,4 m3		0,00
22	KNR 2-33 0204-01	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys. do 4 m	1	180 m2		0,00
23	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	1	0,38 t		0,00
24	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	1	4,072 t		0,00
25	KNR 2-33 0207-16	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	1	0,06 t		0,00
26	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	1	0,38 t		0,00
27	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	1	4,072 t		0,00
28	KNR 2-33 0208-16	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	1	0,06 t		0,00
29	kalkulacja indywidualna	Montaż kotew barieroporęczy	1	16 szt		0,00
30	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	1	56,6 m3		0,00
31	KNR 2-33 0204-04	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - ciosy podłożyskowe	1	4,1 m2		0,00
32	KNR 2-33 0207-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm - ciosy podłożyskowe zbrojenie siatkami	1	0,14 t		0,00
33	KNR 2-33 0208-10	Montaż zbrojenia oczepy i ławy podłożyskowe - pręty o śr. do 14 mm	1	0,14 t		0,00
34	KNR 2-33 0210-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyty, ławy i ciosy podłożyskowe (beton C45/55)	1	0,83 m3		0,00
35	KNR 2-33 0713-19	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	1	120 m2		0,00
35'	KNR 2-33 0713-23	Izolacje przeciwwilg. powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	1	120 m2		0,00
5		<b>Konstrukcja pomostu SST: M.12.01.03. M.13.01.00. M.13.01.03. M.13.01.04. M.13.01.05. M.13.03.02. M.15.02.01. M.16.01.03. M.16.02.01. M.17.01.02.</b>				
36	KNR 2-33 0109-01	Montaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych	1	4 t		0,00
37	KNR 2-33 0109-03	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych	1	4 t		0,00
38	KNR 2-33 0109-02	Montaż dźwigarów stalowych z elementów kratowych rusztowań stalowych składanych	1	2,5 t		0,00
39	KNR 2-33 0109-04	Demontaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	1	2,5 t		0,00
40	kalkulacja indywidualna	Montaż łożysk mostowych elastomerowych	1	8 szt		0,00
41	KNR 2-33 0410-10	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetonowych typu T i eowe o rozpiętości 12 m	1	7 elem.		0,00
42	KNR 2-33 0402-02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - dźwigary główne i belki poprzeczne - poprzecznice podporowe	1	50 m2		0,00
43	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	1	6,7 m2		0,00
44	KNR 2-33 0404-07	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	1	0,654 t		0,00
45	KNR 2-33 0404-08	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	1	0,804 t		0,00
46	KNR 2-33 0405-07	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	1	0,654 t		0,00
47	KNR 2-33 0405-08	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	1	0,804 t		0,00
48	KNR 2-33 0404-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących	1	2,161 t		0,00
49	KNR 2-33 0405-02	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych	1	2,161 t		0,00
50	KNR 2-33 0705-01	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	1	6 elem.		0,00

51	KNR 2-33 0409-03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie dźwigarów głównych i belek poprzecznych o wys do 1.8 m (beton C30/37)	1	7,2 m3	0,00
52	KNR 2-33 0409-01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących	1	21,5 m3	0,00
53	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej pomostu strumieniowo ściernie przez piaskowanie	1	77 m2	0,00
54	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - analogia: izolacja płyty pomostu	1	56 m2	0,00
55	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - analogia: izolacja płyty pomostu	1	21 m2	0,00
56	kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych na izolacji typu PERCODRAIN	1	30 m	0,00
6		<b>Płyta przejściowa SST: M.20.01.06. M.16.02.01.</b>			
57	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - analogia: podbeton pod płytę przejściową	1	2 m3	0,00
58	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych	1	0,016 t	0,00
59	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych	1	0,016 t	0,00
60	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych	1	2,389 t	0,00
61	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych	1	2,389 t	0,00
62	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia deskowanie płyt przejściowych	1	5,65 m2	0,00
63	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - analogia betonowanie płyt przejściowych	1	10 m3	0,00
64	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyt przejściowych strumieniowo ściernie przez piaskowanie	1	40 m2	0,00
65	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - analogia: izolacja płyty przejściowej	1	40 m2	0,00
66	kalkulacja indywidualna	Ułożenie rury drenarskiej owiniętej geowłókniną z wyprowadzeniem na skarpy nasypu	1	20 m	0,00
67	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - analogia: warstwa wyrównawcza betonu	1	11,2 m3	0,00
7		<b>Kapy chodnikowe i wyposażenie SST: M.12.01.03. M.13.01.05. M.15.03.05. M.19.01.01.</b>			
68	KNR 2-33 0706-01	Montaż krawężników granitowych na prostej	1	38,5 m	0,00
69	KNR 2-33 0402-03	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy	1	26 m2	0,00
70	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych	1	0,688 t	0,00
71	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych	1	0,688 t	0,00
72	kalkulacja indywidualna	Montaż kofew barieroporęczny	1	24 szt	0,00
73	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - analogia betonowanie kap chodnikowych	1	6,6 m3	0,00
74	kalkulacja indywidualna	Przekrycie dyktacyjne bitumiczne	1	14,5 m	0,00
75	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej kap chodnikowych strumieniowo ściernie przez piaskowanie	1	31 m2	0,00
76	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanoowo - epoksydowej gr. 6mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem	1	31 m2	0,00
8		<b>Konstrukcja drogi SST: D.02.03.01. D.04.01.01. D.04.02.01. D.04.03.01. D.04.04.00. D.04.04.01. D.04.04.02. D.05.03.05.</b>			
77	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - doliczono koszty zakupu i transportu gruntu niespoistego do budowy nasypu budowlanego	1	170 m3	0,00

78	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	1	170	m3		0,00
79	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wykonanie koryta pod konstrukcję nawierzchni	1	74	m3		0,00
80	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	1	128	m2		0,00
81	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	1	128	m2		0,00
82	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	5	128	m2		0,00
83	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	1	238	m2		0,00
84	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	12	238	m2		0,00
85	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	1	210	m2		0,00
86	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	1	65	m2		0,00
87	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	1	275	m2		0,00
88	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	1	275	m2		0,00
89	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	1	269	m2		0,00
90	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	1	269	m2		0,00
91	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	2	269	m2		0,00
9		<b>Roboty wykończeniowe SST: D.06.01.01. M.13.02.01. M.20.01.05. M.20.01.08. M.20.04.01. M.20.04.02.</b>					
92	KNR 2-11 0208-01	Budowie o obj. do 1,0 m3 elementy betonowe - wykonanie gurtów betonowych pod umocnienie stożków	1	3,24	m3		0,00
93	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III - powierzchnia stożków	1	30	m2		0,00
94	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grub. 5 cm- analogia: wykonanie podbudowy z betonu C15/15	1	42	m2		0,00
95	KNR 2-11 0406-02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach sterycznych . Grub.bruku 20 cm	1	42	m2		0,00
96	KNR 2-11 0412-02	Społnowanie bruku kamiennego o grub. 20 cm	1	42	m2		0,00
97	KNR 0-25 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	1	40	m2		0,00
98	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	1	40	m2		0,00
99	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	1	40	m2		0,00
100	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na podsypce cem.piaskowej	1	25	m		0,00
101	KNR 2-31 0606-04	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej - ściek naskarpowy	1	14	m		0,00
102	KNR 10 0401-08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzęgu na dnie potoku	1	200	m3		0,00
103	KNR 10 0408-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy na ścieli faszynowej	1	270	m3		0,00
104	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	1	150	m2		0,00
105	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	1	150	m2		0,00

106	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	1	150 m2			0,00
10		<b>Urządzenia zabezpieczeń ruchu SST: M-19.01.06.</b>					
107	Kalkulacja indywidualna	Montaż barieroporęczy na słupkach IPE 160 w rozstawie 1,0m z prowadnicą typu B, trzema pasami profilowymi i pochwytem rurowym. Słupki montowane do zabetonowanych wcześniej kotew.	1	37,5 m			0,00
108	Kalkulacja indywidualna	Montaż odcinków końcowych barier ochronnych bezprzekładkowych na słupkach C140 z prowadnicą typu B.	1	16 m			0,00
109	Kalkulacja indywidualna	Montaż zakończeń barier ochronnych - łączni ukośne i łączniki narożne	1	4 szt			0,00
<b>Wartość netto (bez podatku):</b>							<b>0,00</b>
<b>podatek VAT (23%):</b>							<b>0,00</b>
<b>Wartość brutto (z podatkiem):</b>							<b>0,00</b>