
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szynów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa mostu w ciągu ulicy Wspólnej w Pankach. Dz. nr 513/2, 513/13, 234/4, 234/5, 160/1, 108/2, 108/3, 109/6, 109/8
ADRES INWESTYCJI : Panki ul. Wspólna
INWESTOR : Urząd Gminy Panki
ADRES INWESTORA : 42-140 Panki ul. Tysiąclecia 5
BRANŻA : mostowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Janusz Muś
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa mostu					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTN. MOSTU			
1 d.1	KNR 4-01 0104-02 D.02.01.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III UJĘTO W DZIALE BUDOWY NOWEGO MOSTU	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
2 d.1	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.samowyładowczymi na odległość do 1 km UJĘTO W DZIALE BUDOWY NOWEGO MOSTU	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
3 d.1	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV .PO-TRACENIE ZA ODWÓZ ZIEMI NA ODLEGŁOŚĆ DO 0,5km UJĘTO W DZIALE BUDOWY NOWEGO MOSTU	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
4 d.1	KNR 2-33 0702-03 D.01.02.04	Demontaż poręczy mostowych 36x43=1,548	t		
		0.309	t	0.309	
				RAZEM	0.309
5 d.1	KNR 2-33 0103-05 D.01.02.04	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej li pokładów żelbetowych	m ³		
		2.59	m ³	2.590	
				RAZEM	2.590
6 d.1	KNR 2-33 0308-01 D.01.02.04	Demontaż przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego. Analogia	t		
		1.704	t	1.704	
				RAZEM	1.704
7 d.1	KNR 2-33 0301-03 D.01.02.04	Załadunek lub wyładunek elementów mostowych o masie jednej sztuki 2.0-5.0 t	t		
		1.704	t	1.704	
				RAZEM	1.704
8 d.1	KNR 2-33 0301-09 D.01.02.04	Transport elementów mostowych - dodatek za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km (do 3 km) Krotność = 48	t		
		1.704	t	1.704	
				RAZEM	1.704
9 d.1	KNR 4-04 0604-03 D.01.00.00	Rozebranie przyczółków przy użyciu młota pneumatycznego 4	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
10 d.1	KNR 4-04 1103-01 D.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
11 d.1	KNR 4-04 1103-04 D.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
12 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
13 d.1	KNR 4-04 1103-05 D.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Dopłata za dalsze 20km. Krotność = 19	m ³		
		37.8	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
14 d.1	KNR 2-01 0504-04 M.11.01.04 D.02.00.00	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III. UJĘTO W KOSZTORYSIE BUDOWY NOWEGO MOSTU	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
15 d.1	KNR 4-04 1103-05 D.01.00.00	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km UJĘTO W KOSZTORYSIE BUDOWY NOWEGO MOSTU	m ³		
		0	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.1 0804-01 0804-02 D.01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm. Na podjazdach do mosu 16,5*2,5	m ²		
		41.25	m ²	41.250	
				RAZEM	41.250
2		KŁADKA TYMCZASOWA DLA PIESZYCH			
17	KNR 4-01 d.2 0104-03 M.11.01.01 D.02.00.00	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV-[2,5x2,9x0,95]x2=13,78	m ³		
		13.78	m ³	13.780	
				RAZEM	13.780
18	KNR 2-33 d.2 0203-01 M.11.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe [(1,9x0,95)+(1,9x0,65)+(1,9x0,3)+(0,55m2x2)]x2=9,42	m ²		
		9.42	m ²	9.420	
				RAZEM	9.420
19	KNR 2-33 d.2 0207-01 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 12 mm	t		
		0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
20	KNR 2-33 d.2 0208-01 M.12.21.05	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 12 mm	t		
		0.043	t	0.043	
				RAZEM	0.043
21	KNR 2-33 d.2 0207-02 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 20 mm	t		
		0.354	t	0.354	
				RAZEM	0.354
22	KNR 2-33 d.2 0208-02 M.12.21.05	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 20 mm	t		
		0.354	t	0.354	
				RAZEM	0.354
23	KNR 2-33 d.2 0210-02 M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton B-10	m ³		
		0.68	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
24	KNR 2-33 d.2 0210-02 M.13.02.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe Beton B-30	m ³		
		2.08	m ³	2.080	
				RAZEM	2.080
25	KNR 2-33 d.2 0308-01 M.12.01.00	Wbudowanie przęseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego	t		
		3.632	t	3.632	
				RAZEM	3.632
26	KNR 2-33 d.2 0309-02	Montaż drewnianych podkładu	m ³		
		3.135	m ³	3.135	
				RAZEM	3.135
27	KNR 2-01 d.2 0502-02 M.11.01.04	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV [13,78m3-(1,5x1,9x0,95)x2]=8,37	m ³		
		8.37	m ³	8.370	
				RAZEM	8.370
28	KNR 2-33 d.2 0108-03 D.01.00.00	Rozebranie kładki roboczej z transportem materiału na odl. 5km. 4,418m3 +(5,461t / 7,85t/m3)=0,696m3 przesło stalowe	m ³		
		5.514	m ³	5.514	
				RAZEM	5.514
3		BUDOWA NOWEGO MOSTU			
3.1		PALE			
29	KNR 2-01 d.3.1 0122-01 D.01.01.01 D.01.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
30	KNR 2-10 d.3.1 0409-01 z.o.2.7. 9901-02 M.11.03.02	Wykonanie pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat. I,II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie - 5-8 pali na jednym placu budowy	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3.1	KNR 2-10 0411-01	Wykonanie otworów nad głowicami pali dużych średnic (600 mm) w gruncie kat. I-II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
3.2		ZBROJENIE			
32 d.3.2	KNR 2-33 0207-06 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki - pręty o śr. 14 mm ze stali 18G-b	t t	 3.253	
		3.253		RAZEM	3.253
33 d.3.2	KNR 2-33 0208-06 M.12.21.05	Montaż zbrojenia przyczółki - pręty o śr. 14 mm ze stali 18G-b	t t	 3.253	
		3.253		RAZEM	3.253
34 d.3.2	KNR 2-33 0207-07 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki - pręty o śr. 20 mm ze stali 18G-b	t t	 0.767	
		0.767		RAZEM	0.767
35 d.3.2	KNR 2-33 0208-07 M.12.21.05	Montaż zbrojenia przyczółki - pręty o śr. 20 mm ze stali 18G-b	t t	 0.767	
		0.767		RAZEM	0.767
36 d.3.2	KNR 2-33 0207-09 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie przyczółki - pręty o śr. 28 mm ze stali 18G-b	t t	 2.267	
		2.267		RAZEM	2.267
37 d.3.2	KNR 2-33 0208-09 M.12.21.05	Montaż zbrojenia przyczółki - pręty o śr. 28 mm ze stali 18G-b	t t	 2.267	
		2.267		RAZEM	2.267
38 d.3.2	KNR 2-33 0404-02 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 12 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b	t t	 2.189	
		2.189		RAZEM	2.189
39 d.3.2	KNR 2-33 0405-02 M.12.21.05	Montaż zbrojenia prętami o śr. 12 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b	t t	 2.189	
		2.189		RAZEM	2.189
40 d.3.2	KNR 2-33 0404-03 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 20 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b	t t	 0.550	
		0.550		RAZEM	0.550
41 d.3.2	KNR 2-33 0405-03 M.12.21.05	Montaż zbrojenia prętami o śr. 20 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b	t t	 0.550	
		0.550		RAZEM	0.550
42 d.3.2	KNR 2-33 0404-03 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 28 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b	t t	 1.010	
		1.01		RAZEM	1.010
43 d.3.2	KNR 2-33 0405-03 M.12.21.05	Montaż zbrojenia prętami o śr. 28 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b	t t	 1.010	
		1.01		RAZEM	1.010
44 d.3.2	KNR 2-33 0404-02 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników-kapy	t t	 0.469	
		0.469		RAZEM	0.469
45 d.3.2	KNR 2-33 0405-02 M.12.21.05	Montaż zbrojenia prętami o śr. 14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników ze stali 18G-b-kapy chodnikowe.	t t	 0.469	
		0.469		RAZEM	0.469
46 d.3.2	KNR 2-33 0207-01 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty płyt przejściowych - pręty o śr. do 12 mm ze stali 18G-b	t t	 0.178	
		0.178		RAZEM	0.178

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.3.2	KNR 2-33 0208-01 M.12.21.05	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 12 mm	t		
		0.176	t	0.176	
				RAZEM	0.176
48 d.3.2	KNR 2-33 0207-02 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty płyt przejściowych pręty o śr. do 20 mm ze stali 18G-b	t		
		0.438	t	0.438	
				RAZEM	0.438
49 d.3.2	KNR 2-33 0208-02 M.12.21.05	Montaż zbrojenia fundamenty płyt przejściowych - pręty o śr. do -20 mm ze stali 18G-b	t		
		0.438	t	0.438	
				RAZEM	0.438
50 d.3.2	KNR 2-33 0207-01 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt prześciowych - pręty o śr. do 12 mm ze stali 18G-b	t		
		0.902	t	0.902	
				RAZEM	0.902
51 d.3.2	KNR 2-33 0208-01 M.12.21.05	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 12 mm ze stali 18G-b	t		
		0.902	t	0.902	
				RAZEM	0.902
52 d.3.2	KNR 2-33 0207-02 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowych - pręty o śr. do 16 mm ze stali 18G-b	t		
		0.375	t	0.375	
				RAZEM	0.375
53 d.3.2	KNR 2-33 0208-02 M.12.21.05	Montaż zbrojenia płyt prześciowych- pręty o śr. do 16 mm ze stali 18G-b	t		
		0.375	t	0.375	
				RAZEM	0.375
54 d.3.2	KNR 2-33 0207-02 M.12.21.05	Przygotowanie zbrojenia na budowie płyt przejściowch - pręty o śr. do 20 mm ze stali 18G-b	t		
		0.586	t	0.586	
				RAZEM	0.586
55 d.3.2	KNR 2-33 0208-02 M.12.21.05	Montaż zbrojenia płyt przejściowych - pręty o śr. do 20 mm ze stali 18G-b	t		
		0.586	t	0.586	
				RAZEM	0.586
3.3		DESKOWANIE I BETONOWANIE			
56 d.3.3	KNR 2-33 0203-02 M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości do 4 m. $(2,08*4)+(10,87*2)+(0,25*10,87*2) + [6,17*(1,17+0,48+0,35+0,3+0,45+0,07)]*2=70,295$	m ²		
		70.295	m ²	70.295	
				RAZEM	70.295
57 d.3.3	KNR 2-33 0203-06 M.13.01.02	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające $[(2,81x0,37)x4]+((3,04x4)x2)]+(0,43m2x4)+(0,23+0,15+0,11)x2,7]x4=35,49m2$	m ²		
		35.49	m ²	35.490	
				RAZEM	35.490
58 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe B-30	m ³		
		35.22	m ³	35.220	
				RAZEM	35.220
59 d.3.3	KNR 2-33 0402-03 M.13.01.02	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzymsy $12*(0,45+0,07+0,15+0,1+0,1+0,43+0,03+0,12+0,1)*2=37,2$	m ²		
		37.2	m ²	37.200	
				RAZEM	37.200
60 d.3.3	KNR 2-33 0409-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych , beton B-35 (C30/37)	m ³		
		21.86	m ³	21.860	
				RAZEM	21.860
61 d.3.3	KNR 2-33 0409-01 M.13.01.03	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie kap , beton B-30	m ³		
		6.48	m ³	6.480	
				RAZEM	6.480
62 d.3.3	KNR 2-33 0203-01 M.13.01.01	Deskowanie tradycyjne - płyt przejściowych $2*[2,08*2+(6*(0,38+0,01+0,1+0,1+0,25+0,35))]=23,68$	m ²		
		23.68	m ²	23.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	23.680
63 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - fundamentów płyt przejściowych, beto B-30 5.02	m ³ m ³	 5.020	
				RAZEM	5.020
64 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.01	Betonowanie płyt przejściowych beton B-30 16.8	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
65 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.01	Beton wrównawczy pod przyczółkami, beton B-15 1.982	m ³ m ³	 1.982	
				RAZEM	1.982
66 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.01	Podłoże betonowe pod fundamenty płyt przejściowych , beton B-15 1.488	m ³ m ³	 1.488	
				RAZEM	1.488
67 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.01	Podłoże betonowe pod płytami przejściowymi , beton B-15 2.98	m ³ m ³	 2.980	
				RAZEM	2.980
68 d.3.3	KNR 2-33 0717-03 M.13.01.01	Zabezpieczenie izolacji przed uszkodzeniem - pozioma warstwa ochronna betonowa grubości 4 cm , beton B30. Płyty przejściowe- 4*6*2=48m2 48	m ² m ²	 48.000	
				RAZEM	48.000
69 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 M.13.01.01	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - beton ochronny na płytach przejściowych 4*6*0,04*2=1,92 1.92	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
70 d.3.3	KNR 2-33 0707-04 M.20.01.01	Montaż rur z PCW w chodnikach- fi 110 mm 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
71 d.3.3	KNR 2-13 1009-02 M.12.21.04	Obsadzenie marek do mocowania barier 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
3.4		BELKI PREFABRYKOWANE			
72 d.3.4	KNR 2-33 0410-10	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetowych typu Teowe o rozpiętości 12 m 12	elem. elem.	 12.000	
				RAZEM	12.000
3.5		IZOLACJE			
73 d.3.5	KNR 2-33 0712-02 M.15.01.02 M.15.01.01 M.15.03.03 M.15.02.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni Przyczółki- {[(0,35+0,45+0,34+0,54+1,14)x6,56]+(0,79x6,56)+(0,5x7,24)+(2,5m2x2) }x2=64,60m2 Skrzydła- {[(3,04m2x2)+[(2,81x0,37x2)+]x2+(0,43m3x2)+(2,7x0,5x2)}x2=23,44m2 Fundament płyty przejściowej [(0,42m2x2)+(0,35x6)+(0,48x6)]x2=11,66m2 Pow. pionowe płyt przejściowych - [4,04x0,35x2+(6x0,35)]x2=9,856m2 109,54	m ² m ²	 109.540	
				RAZEM	109.540
74 d.3.5	KNR 2-33 0712-02 M.15.02.01	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni - płyta ustroju nośnego - (8,33+0,2+0,2)*12=83,52 płyta przejściowa - [2(4+0,35)+(6+2x0,35)]x2=9,8 93,32	m ² m ²	 93.320	
				RAZEM	93.320
75 d.3.5	KNR 2-33 0713-23 M.15.01.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2- Przyczółki- {[(0,35+0,45+0,34+0,54+1,14)x6,56]+(0,79x6,56)+(0,5x7,24)+(2,5m2x2) }x2=64,60m2 Skrzydła- {[(3,04m2x2)+[(2,81x0,37x2)+]x2+(0,43m3x2)+(2,7x0,5x2)}x2=23,44m2 Fundament płyty przejściowej [(0,42m2x2)+(0,35x6)+(0,48x6)]x2=11,66m2 Pow. pionowe płyt przejściowych - [4,04x0,35x2+(6x0,35)]x2=9,856m2 109,54	m ² m ²	 109.540	
				RAZEM	109.540
76 d.3.5	KNR 2-33 0713-19 M.12.01.02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		109.54	m ²	109.540	
				RAZEM	109.540
77 d.3.5	KNR 2-33 0716-01 M.15.01.02	Izolacje zgrzewalne płyty ustroju niosącego, płyt przejściowych 6,674*20,6	m ²		
		137.5	m ²	137.500	
				RAZEM	137.500
78 d.3.5	Analiza włas- na M.18.01.03a	Dylatacja bitumiczna -szczelna 8*2=16m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3.6		NAWIERZCHNIE NA OBIEKCIE			
79 d.3.6	KNR 2-31 0310-01 D.04.08.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC W16 50/70	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
80 d.3.6	KNR 2-31 0310-05 D.04.08.01a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z mieszanek AC S11 50/70 - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
81 d.3.6	KNR 2-31 0310-06 D.04.08.01a	Nawierzchnia z mieszanek AC S11 50/70 - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Łączna gr. masy SMA 5cm. Krotność = 2	m ²		
		66	m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
82 d.3.6	KNR 2-33 0701-07	Dylatacja między nawierzchnią jezdni a krawężnikami z taśmy bitumicznej 20, 6x2=42	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
83 d.3.6	KNR 7-11 0101-01 M.15.03.03	Gruntowanie podłożu betonowych środkiem pod nawierzchnię z mas epoksydowo-poliuretanowych na obiekcie (M=1,02)	m ²		
		29.24	m ²	29.240	
				RAZEM	29.240
84 d.3.6	KNR 7-11 0106-07 M.15.03.03	Wykonanie nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowej przy grubości warstwy do 3 mm (M=1,02) 14,62*2	m ²		
		29.24	m ²	29.240	
				RAZEM	29.240
85 d.3.6	KNR 7-11 0101-01 M.15.03.03	Wykonanie warstwy zamykającej nawierzchni z mas epoksydowo-poliuretanowych (M=1,02)	m ²		
		29.24	m ²	29.240	
				RAZEM	29.240
3.7		ODWODNIENIE			
86 d.3.7	KNR 2-33 0705-01 M.16.01.03	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
		6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
87 d.3.7	KNNR 11 0703-01 M.16.01.03	Ułożenie drenażu z geowłókniny -analogia	m		
		39.7	m	39.700	
				RAZEM	39.700
3.8		ŁOŻYSKA I URZĄDZENIA DYLATACYJNE			
88 d.3.8	KNR 2-33 0211-01 kalk. warszta- towa	Montaż łożysk	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
3.9		INNE ROBOTY MOSTOWE			
89 d.3.9	KNR 2-33 0706-01 M.19.01.01	Montaż krawężników na prostej na obiekcie mostowym wraz z wklejeniem na żywicę kotw 2szt na 1 krawężnik	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
90 d.3.9	KNR 2-33 0702-01 M.19.01.06	Montaż barieroporęczy na obiekcie mostowym - odcinki proste 4 H1; W1; A 33, 4mb.	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500
91 d.3.9	KNR 2-11 0102-04 M.16.01.04	Drenowanie wykonane ręcznie z rurek drenarskich karbowanych PCW o śr. 145mm w otulinie z włókna szklanego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.3.9	KNR 2-31 0606-03 D.08.01.01	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
93 d.3.9	KNR-W 7-12 0403-05 M.02.01	Malowanie farbą epoksydową powierzchni pionowych, konstrukcji betonowych (5,01m ² *4szt.)+(10,86m ² *2)=41,76m ²	m ²		
		41.76	m ²	41.760	
				RAZEM	41.760
94 d.3.9	KNR-W 7-12 0403-06 M.15.02.01	Malowanie farbą epoksydową powierzchni sufitowych konstrukcji betonowych(12*7,24)=86,88; 12*(0,07+0,45+0,1+0,15+0,1+0,45)*2=31,68	m ²		
		118.56	m ²	118.560	
				RAZEM	118.560
3.10		ROBOTY ZIEMNE			
95 d.3.1	KNR 2-01 0211-05 0 M.11.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (5,1*13,75*1,5)*2	m ³		
		210	m ³	210.000	
				RAZEM	210.000
96 d.3.1	KNR 2-01 0214-08 0	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 210m ³ -40, 188m ³ =169,812m ³ Krotność = 2	m ³		
		169.812	m ³	169.812	
				RAZEM	169.812
97 d.3.1	KNR 2-01 0504-05 0 M.11.01.04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.IV	m ³		
		40.188	m ³	40.188	
				RAZEM	40.188
98 d.3.1	KNR 2-01 0235-02 0 M.11.01.04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - 1	m ³		
		40.188	m ³	40.188	
				RAZEM	40.188
99 d.3.1	KNR 2-01 0236-03 0 M.11.01.04	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III .	m ³		
		40.188	m ³	40.188	
				RAZEM	40.188
100 d.3.1	KNR 2-01 0506-07 0 M.11.01.04	Plantowanie obrabianie na czysto skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III. 26,5x4=106	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
101 d.3.1	KNR 2-01 0510-01 0 M.11.01.04	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z wykonywania stopni w skarpach nasypu.)	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
102 d.3.1	KNR 2-01 0510-02 0 M.11.01.04	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
3.11		ROBOTY DROGOWE			
103 d.3.1	KNR 2-31 0402-04 1 D.08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		2.04	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
104 d.3.1	KNR 2-31 0403-04 1 D.08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3.12		NAWIERZCHNIA NA DOJAZDACH			
105 d.3.1	KNR 2-31 0310-01 2 D.04.08.01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm AC 16W 50/70	m ²		
		71.5	m ²	71.500	
				RAZEM	71.500
106 d.3.1	KNR 2-31 0310-02 2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.AC 16W 50/70	m ²		
		71.5	m ²	71.500	
				RAZEM	71.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3.1 2	KNR 2-31 0310-05 D.04.08.01a	Nawierzchnia z AC 11S 50/70- warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
108 d.3.1 2	KNR 2-31 0310-06 D.04.08.01a	Nawierzchnia AC 11S 50/70- warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
109 d.3.1 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,7-1,0kg/m ² 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
110 d.3.1 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją szybkorozpadową w ilości 0,1 - 0,3kg/m ² 71	m ² m ²	 71.000	
				RAZEM	71.000
111 d.3.1 2	KNR 2-31 0114-05 D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
112 d.3.1 2	KNR 2-31 0114-06 D.04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
113 d.3.1 2	KNR 2-31 0103-02 D.04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
114 d.3.1 2	KNR 2-31 0104-05 D.04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 10 cm 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
115 d.3.1 2	KNR 2-31 0104-08 D.04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Łączna gr. 15 cm. Krotność = 5 71.5	m ² m ²	 71.500	
				RAZEM	71.500
3.13		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
116 d.3.1 3	KNR 2-31 0704-01 M.19.01.05	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m poza obiektem mostowym H1; W3;A 8*4=32 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
117 d.3.1 3	KNR 2-11 0524-04 D.08.02.01	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 7-9 cm na głębokość 1.00 m w grunt kat. III 238	szt. szt.	 238.000	
				RAZEM	238.000
118 d.3.1 3	KNR 2-11 0405-01 z.sz.3.3. 9908-01 D.08.02.01	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wysokości do 4 m o powierzchniach płaskich . Grubość bruku 15 cm - kamień ciężki Krotność = 2 138.72	m ² m ²	 138.720	
				RAZEM	138.720
119 d.3.1 3	wycena indywidualna	Koszt wykonania geodezyjnej i budowlanej dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000