

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01. WYTYCZENIE OBIEKTU</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.160	km km	 0.160	
				RAZEM	0.160
2 d.1.1	KNR 2-01 0122-03	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie podgórskim i górskim 460	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 460.000	
				RAZEM	460.000
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.02 ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>			
3 d.1.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 240.000	
				RAZEM	240.000
<b>2 45111200-0</b>		<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE POD FUNDAMENTY</b>			
4 d.2	KNNR 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. 460	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 460.000	
				RAZEM	460.000
5 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 10 460	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 460.000	
				RAZEM	460.000
<b>3 45111000-8</b>		<b>M.23.00.00 ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW</b>			
<b>3.1</b>		<b>M.23.01.02. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH PODPÓR</b>			
6 d.3.1	KNR 2-33 0808-06	Naprawa mostów trwałych; mechaniczne rozebranie konstrukcji mostowych żelbetowych - korpusy oraz skrzydła podpór nr 1 i 6 oraz rozbiórka betonowych zabezpieczeń wokół podpór nurtowych 26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 26.000	
				RAZEM	26.000
<b>3.2</b>		<b>M.23.01.03. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI NOŚNEJ</b>			
7 d.3.2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 2 3.33*71.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 238.095	
				RAZEM	238.095
8 d.3.2	KNR 2-33 0103-05	Rozebranie jezdni mostu drewnianego drewnianej lub z pokładów kolejowych starożytecznych 5.6*0.2*72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.640	
				RAZEM	80.640
9 d.3.2	KNR 2-11 1103-07 analogia	Transport lądowy elementów betonowych i żelbetowych o masie do 400 kg - dodatek za każde dalsze 0.5 km nie dalej jak na odległość 3 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 25	t t	 25.000	
				RAZEM	25.000
10 d.3.2	KNR AT-06 0108-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. III; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 4	kurs kurs	 4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3.3</b>		<b>M.23.03.01 USUNIĘCIE NAWIERZCHNI - DOJAZDY</b>			
11 d.3.3	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 4*5.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.3.3	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 88*4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 369.600	
				RAZEM	369.600
<b>4 45221100-3</b>		<b>PODPORA NR 1</b>			
<b>4.1</b>		<b>M.12.01.00. ZBROJENIE</b>			
13 d.4.1	KNR 2-33 0210-02 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy,płyty i ławy fundamentowe - beton B10 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.4.1	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
15	KNR 2-33 0207- d.4.1 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
16	KNR 2-14 1213- d.4.1 01	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm	otw.		
		500	otw.	500.000	
				RAZEM	500.000
17	d.4.1 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt		
		500	szt	500.000	
				RAZEM	500.000
18	KNR 2-33 0208- d.4.1 14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
19	KNR 2-33 0208- d.4.1 15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>4.2</b>		<b>M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH</b>			
20	KNR 2-33 0203- d.4.2 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m (5.00*3+(3*3*2))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
21	KNR 2-33 0203- d.4.2 06	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m <sup>2</sup>		
		5*2+3*1.5*2	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR 2-33 0210- d.4.2 05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>5</b>		<b>PODPORA NR 2</b>			
23	KNR K-01 0105- d.5 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNR K-01 0106- d.5 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
25	KNR K-01 0107- d.5 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II	m <sup>3</sup>		
		0.75	m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
26	KNR 2-33 0207- d.5 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
27	KNR 2-10 1001- d.5 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt	m		
		40*3	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNR 2-33 0208- d.5 14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
29	KNR 2-33 0207- d.5 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
30	KNR 2-33 0208- d.5 15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.6	t	1.600	
				RAZEM	1.600
31	KNR 2-33 0203-d.5 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 15*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
32	KNR 2-33 0210-d.5 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i panczerza podpory) 12+2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500
<b>6</b>		<b>PODPORA NR 3</b>			
33	KNR K-01 0105-d.6 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
34	KNR K-01 0106-d.6 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
35	KNR K-01 0107-d.6 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
36	KNR 2-33 0207-d.6 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ławy podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
37	KNR 2-10 1001-d.6 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt 40*3	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 2-33 0208-d.6 14	Montaż zbrojenia ławy podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t t	0.200	
				RAZEM	0.200
39	KNR 2-33 0207-d.6 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie panczerz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	1.600	
				RAZEM	1.600
40	KNR 2-33 0208-d.6 15	Montaż zbrojenia panczerz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t t	1.600	
				RAZEM	1.600
41	KNR 2-33 0203-d.6 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 15*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
42	KNR 2-33 0210-d.6 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i panczerza podpory) 12+2.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500
<b>7</b>		<b>PODPORA NR 4</b>			
43	KNR K-01 0105-d.7 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR K-01 0106-d.7 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750
45	KNR K-01 0107-d.7 02	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.750	
				RAZEM	0.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-33 0207- d.7 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t  t	  0.200	  0.200
				RAZEM	0.200
47	KNR 2-10 1001- d.7 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt 40*3	m  m	  120.000	  120.000
				RAZEM	120.000
48	KNR 2-33 0208- d.7 14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t  t	  0.200	  0.200
				RAZEM	0.200
49	KNR 2-33 0207- d.7 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t  t	  1.600	  1.600
				RAZEM	1.600
50	KNR 2-33 0208- d.7 15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t  t	  1.600	  1.600
				RAZEM	1.600
51	KNR 2-33 0203- d.7 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m 15*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.500	  22.500
				RAZEM	22.500
52	KNR 2-33 0210- d.7 05 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory,ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i pancierza podpory) 12+2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.500	  14.500
				RAZEM	14.500
<b>8</b>		<b>PODPORA NR 5</b>			
53	KNR K-01 0105- d.8 08	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
54	KNR K-01 0106- d.8 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.I 0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	  0.750
				RAZEM	0.750
55	KNR K-01 0107- d.8 02	Ręczna reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową cz.II 0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	  0.750
				RAZEM	0.750
56	KNR 2-33 0207- d.8 14 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t  t	  0.200	  0.200
				RAZEM	0.200
57	KNR 2-10 1001- d.8 04 analogia	Wiercenie systemem mechaniczno-obrotowym i cementowanie otworów o śr.od 76 do 93 mm i głębok.wiercenia do 10 m w skałach kat.IV -montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 10 kg/mb ściągi fi 73/45 - mikropale np. TITAN o długości 3mb - siła obliczeniowa 900kN - 40 szt 40*3	m  m	  120.000	  120.000
				RAZEM	120.000
58	KNR 2-33 0208- d.8 14	Montaż zbrojenia ława podłożyskowa - pręty o śr. do 14 mm - stal B500SP 0.2	t  t	  0.200	  0.200
				RAZEM	0.200
59	KNR 2-33 0207- d.8 15	Przygotowanie zbrojenia na budowie pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t  t	  1.600	  1.600
				RAZEM	1.600
60	KNR 2-33 0208- d.8 15	Montaż zbrojenia pancierz podpory - pręty o śr. 16-20 mm - stal B500SP 1.6	t  t	  1.600	  1.600
				RAZEM	1.600
61	KNR 2-33 0203- d.8 03	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15*1.5	m <sup>2</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
62	KNR 2-33 0210-05 d.8 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C30/37 (beton ławy podłożyskowej i panczerza podpory)	m <sup>3</sup>		
		12+2.5	m <sup>3</sup>	14.500	
				RAZEM	14.500
<b>9</b>	<b>45221100-3</b>	<b>PODPORA NR 6</b>			
<b>9.1</b>		<b>M.12.01.00. ZBROJENIE</b>			
63	KNR 2-33 0210-02 d.9.1 analogia	Beton wyrównawczy gr 10 cm pod płytami najazdowymi - Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - beton B10	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-33 0207-14 d.9.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
65	KNR 2-33 0207-15 d.9.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
66	KNR 2-14 1213-01 d.9.1	Wiercenie otworu w żelbecie poziomo z ładu o głębokości do 25 cm	otw.		
		500	otw.	500.000	
				RAZEM	500.000
67	d.9.1 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew stalowych zespolenia w korpusie podpory nr 1	szt		
		500	szt	500.000	
				RAZEM	500.000
68	KNR 2-33 0208-14 d.9.1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm - stal BST500S	t		
		0.726	t	0.726	
				RAZEM	0.726
69	KNR 2-33 0208-15 d.9.1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm - stal BST500S	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500
<b>9.2</b>		<b>M.13.01.03. BETON PODPÓR MASYWNYCH</b>			
70	KNR 2-33 0203-03 d.9.2	Deskowanie tradycyjne - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wysokości pow. 4 m (5.00*3+(3*3*2))*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.000	
				RAZEM	66.000
71	KNR 2-33 0203-06 d.9.2	Deskowanie tradycyjne - skrzydełka wiszące i wsporniki odciążające	m <sup>2</sup>		
		5*2+3*1.5*2	m <sup>2</sup>	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNR 2-33 0210-05 d.9.2	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe - beton C25/30	m <sup>3</sup>		
		16	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>10</b>	<b>45221100-3</b>	<b>USTRÓJ NOŚNY</b>			
<b>10.1</b>		<b>RUSZT STALOWY</b>			
<b>10.1.1</b>		<b>M.14.01.06. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE KONSTRUKCJI STALOWYCH</b>			
73	KNR 2-33 0308-01 d.10.1. 1 analogia	Wbudowanie lub wyjęcie przeseł i dźwigarów głównych o masie do 10.0 t za pomocą żurawia samojezdnego (demontaż i montaż) na czas przebudowy	t		
		51	t	51.000	
				RAZEM	51.000
74	KNR 2-33 0102-02 d.10.1. 1 analogia	Wbudowanie ustroju niosącego mostu (ruszt stalowy z IP 550 stężony za pomocą poprzecznic C300) - wbudowanie dźwigarów głównych stalowych ze stężeniami stalowymi - Montaż 4szt dźwigarów ISTNIEJĄCYCH (uciąglenie konstrukcji), stężonych nowymi poprzecznikami z C300. wg dokumentacji rysunkowej - Ruszt stalowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-33 0718-04 d.10.1. 1 analogia	Czyszczenie blachownic w konstrukcji stalowych mostów strumieniowo-ścierne (piaskowanie) do II st. czystości	t		
		51.000	t	51.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.000
76	KNR 2-33 0718- d.10.1. 10 1 analogia	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (gruntowanie)  51	t  t	  51.000	
				RAZEM	51.000
77	KNR 2-33 0718- d.10.1. 10 1	Malowanie blachownic w konstrukcji stalowych mostów natryskiem pneumatycznym - jedna warstwa (nawierzchniowa) - łączna grubość powłok malarskich min 280 mikronów  51.000	t  t	  51.000	
				RAZEM	51.000
<b>10.1.2</b>		<b>M.14.01.07 ŁĄCZNIKI ZESPALAJĄCE</b>			
78	KNR 2-33 0303- d.10.1. 03 2	Ręczne spawanie elementów konstrukcji - kątownik z dźwigarem głównym, opórki z dźwigarem głównym oraz konstrukcja opórek - elementy o grubości do 10 mm  952*0.528+70*0.6	m  m	  544.656	
				RAZEM	544.656
79	d.10.1. analiza indywidualna 2	Opórka zespalażąca  952+70	szt  szt	  1022.000	
				RAZEM	1022.000
<b>10.2</b>		<b>BETONOWA PŁYTA POMOSTU</b>			
<b>10.2.1</b>		<b>M.12.01.00. ZBROJENIE</b>			
80	KNR 2-33 0404- d.10.2. 12 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi  13.48	t  t	  13.480	
				RAZEM	13.480
81	KNR 2-33 0404- d.10.2. 13 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi  7.95	t  t	  7.950	
				RAZEM	7.950
82	KNR 2-33 0405- d.10.2. 14 1	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi - stal B500SP  13.48	t  t	  13.480	
				RAZEM	13.480
83	KNR 2-33 0405- d.10.2. 15 1	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-32 mm płyt współpracujących z dźwigarami stalowymi lub prefabrykowanymi B500SP  7.95	t  t	  7.950	
				RAZEM	7.950
<b>10.2.2</b>		<b>M.13.01.05. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY W DESKOWANIU</b>			
84	KNR 2-33 0401- d.10.2. 03 2	Deskowanie tradycyjne - wsporniki i gzymsy  (1.3+1.1)*72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  172.800	
				RAZEM	172.800
85	KNR 2-33 0401- d.10.2. 01 2	Deskowanie tradycyjne - płyty ustrojów niosących bez wsporników  0.95*3*72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205.200	
				RAZEM	205.200
86	KNR 2-33 0409- d.10.2. 01 2 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - beton C30/37 - kruszywo bazaltowe  128	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  128.000	
				RAZEM	128.000
<b>11</b>	<b>45221100-3</b>	<b>WYPOSAŻENIE</b>			
<b>11.1</b>		<b>CHODNIKI I BEZPIECZNIK</b>			
<b>11.1.1</b>		<b>M.19.01.01. KRAWĘŻNIK MOSTOWY KAMIENNY</b>			
87	KNR 2-33 0706- d.11.1. 01 1 analogia	Montaż krawężników na prostej (krawężnik granitowy kotwiony) 20x20 lub 20x18  2*84	m  m	  168.000	
				RAZEM	168.000
<b>11.1.2</b>		<b>M.12.01.00. ZBROJENIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-33 0404-d.11.1.02 2	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-33 0405-d.11.1.02 2	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników - pręty okrągłe żebrowane do zbrojenia betonu - stal BST500S 1	t t	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>11.1.3</b>		<b>M.13.01.06. BETON USTROJU NIOSĄCEGO UKŁADANY BEZ DESKOWANIA</b>			
90	KNR 2-33 0409-d.11.1.01 3 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych - płyty najazdowe - C30/37 mostowy 8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>11.1.4</b>		<b>M.20.03.03. IZOLACJO - NAWIERZCHNIA CHODNIKA</b>			
91	KNR 2-31 1002-d.11.1.01 4 analiza indywidualna chodnik	Izolacja - nawierzchnia na bazie kationowej emulsji modyfikowanej polimerami o gr. min 0.5 cm - Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 8.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 2.15*84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.600	
				RAZEM	180.600
<b>11.1.5</b>		<b>PREFABRYKOWANE DESKI GZYMSOWE</b>			
92	d.11.1. kalk. własna 5	Montaż prefabrykowanych desek gzymsowych z polimerobetonu o wymiarze 100x50x4 cm - kolor RAL 6002 (do akceptacji Zamawiającego) 76*2	m m	152.000	
				RAZEM	152.000
<b>11.1.6</b>		<b>M.19.01.07. STALOWE BARIERY SZTYWNE</b>			
93	KNR 2-33 0702-d.11.1.01 6 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste - Barioporęcz mostowa - typu ciężkiego BB-2 (dwa pasy dołem, jeden górą + bariera energochłonna, słupek z dwuteownika IP140) ocynk 8.6	t t	8.600	
				RAZEM	8.600
<b>11.2</b>		<b>M.18.01.03. URZĄDZENIA DYLATACYJNE - STALOWE</b>			
94	KNR 2-33 0701-d.11.2.05 analiza indywidualna	Ułożenie mostowych elementów dytacji stalowej z wkładką neoprenową jezdni (dytacja modułowa +-4cm - na szerokości jezdni, chodnika i opaski bezpieczeństwa wraz z montażem w płycie pomostu i ścianie zapleczej) - WYKONAĆ 2 SZT. 6.50*2	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
<b>11.3</b>		<b>M.17.01.02. ŁOŻYSKA ELASTOMEROWE - KOTWIONE</b>			
95	KNR 2-33 0211-d.11.3.01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 16 szt. - o nosności 1,3 MN (STAŁYCH, JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
96	KNR 2-33 0211-d.11.3.01 analiza indywidualna	Montaż łożysk o masie do 2.0 t - 8 szt. - o nosności 0,75 MN (JEDNOKIERUNKOWO I WIELOKIERUNKOWO PRZESUWNE) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>11.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
<b>11.4.1</b>		<b>M.15.01.01. IZOLACJE CIENKIE</b>			
97	KNR 2-33 0712-d.11.4.02 1 podpora nr 1 podpora nr 4	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2) <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.600 41.600	
				RAZEM	83.200
98	KNR 2-33 0713-d.11.4.27 1 podpora nr 1 podpora nr 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup> <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2) <korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.600 41.600	
				RAZEM	83.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 2-33 0713-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe	m <sup>2</sup>		
d.11.4.	31	z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m <sup>2</sup>			
1		Krotność = 2			
	podpora nr 1	<korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m <sup>2</sup>	41.600	
	podpora nr 4	<korpus podpory>(3.70*8.00)+<skrzydła równoległe do drogi>(4*1.5*2)	m <sup>2</sup>	41.600	
				RAZEM	83.200
<b>11.4.2</b>		<b>IZOLACJA GRUBA</b>			
100	KNR 2-33 0712-	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje -	m <sup>2</sup>		
d.11.4.	02	ręczne oczyszczenie powierzchni			
2		72*6	m <sup>2</sup>	432.000	
				RAZEM	432.000
101	KNR 2-33 0715-	Izolacje przeciwwilgociowe z papy termozgrzewalnej - analogia Izolacje przeciwwilgo-	m <sup>2</sup>		
d.11.4.	04	ciowe z papy na lepiku asfaltowym na gorąco - powłoki poziome - pierwsza warstwa -			
2	analogia	powierzchnia w jednym miejscu ponad 100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	432.000	
		72*6			
				RAZEM	432.000
<b>11.5</b>		<b>M.20.03.01. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE POWIERZCHNI BETONU</b>			
102	KNR K-01 0115-	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych -	m <sup>2</sup>		
d.11.5.	01	podpory			
	analogia	75*4+60*2	m <sup>2</sup>	420.000	
				RAZEM	420.000
103	KNR K-01 0115-	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni piono-	m <sup>2</sup>		
d.11.5.	03	wych			
	analogia	420	m <sup>2</sup>	420.000	
				RAZEM	420.000
<b>11.6</b>		<b>ODWODNIENIE POMOSTU</b>			
104	KNR 2-33 0705-	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - wpusty	elem.		
d.11.6.	02	6	elem.	6.000	
				RAZEM	6.000
105	KNR 2-33 0705-	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączki odwadniające	elem.		
d.11.6.	01	8	elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP kielichowych o śr. zewn. 200 mm (lub HDPE)	m		
d.11.6.	0408-03				
	analogia	(30*2)*2	m	120.000	
				RAZEM	120.000
107	KNNR 4 1424-	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.11.6.	02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNNR 4 1414-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane	stud.		
d.11.6.	01	metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m			
	analogia	2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.11.6.	0408-03	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>12</b>		<b>CHODNIKI NA DOJAZDACH (DOJŚCIA DO OBIEKTU)</b>			
<b>12.1</b>		<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
110	KNNR 6 0102-	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodni-	m <sup>2</sup>		
d.12.1.	06	ków			
		(65.00*2.00)+65*0.5*2	m <sup>2</sup>	195.000	
				RAZEM	195.000
111	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod	m <sup>2</sup>		
d.12.1.	03	warstwy konstrukcyjne nawierzchni			
		(65.00*2.00)	m <sup>2</sup>	130.000	
				RAZEM	130.000
<b>12.2</b>		<b>D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
112	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.12.2.	01	(100.00*2.00)	m <sup>2</sup>	200.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.000
113	KNNR 6 0113- d.12.2 04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  (100.00*2.00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  200.000	
				RAZEM	200.000
<b>12.3</b>		<b>D.08.01.01. KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
114	KNNR 6 0403- d.12.3 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 100*2	m  m	  200.000	
				RAZEM	200.000
<b>12.4</b>		<b>D.08.02.02 CHODNIKI Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>			
115	KNNR 6 0502- d.12.4 04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (100.00*1.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				RAZEM	150.000
<b>12.5</b>		<b>D.08.03.01. OBRZEŻA BETONOWE</b>			
116	KNNR 6 0404- d.12.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 95*2	m  m	  190.000	
				RAZEM	190.000
<b>13</b>		<b>DOJAZDY DO MOSTU ORAZ NAWIERZCHNIA NA OBIEKCIE</b>			
<b>13.1</b>		<b>D.02.03.01 WYKONANIE NASYPÓW</b>			
117	KNR 2-01 0235- d.13.1 04 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II wraz z materiałem  750	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  750.000	
				RAZEM	750.000
118	KNR 2-01 0236- d.13.1 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  750	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  750.000	
				RAZEM	750.000
119	KNNR 6 0103- d.13.1 02	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. V-VI pod warstwą konstrukcyjne nawierzchni 95*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  665.000	
				RAZEM	665.000
<b>13.2</b>		<b>D.04.04.01 PODBUDOWA Z KRUSZYWA NATURALNEGO</b>			
120	KNNR 6 0112- d.13.2 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - podbudowa płyt najazdowych Krotność = 2 (7.5*45)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
<b>13.3</b>		<b>D.04.04.02 PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b>			
121	KNNR 6 0113- d.13.3 03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm Krotność = 2 (7.5*45)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
122	KNNR 6 0113- d.13.3 06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2 (7.5*45)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
<b>13.4</b>		<b>D.05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
123	KNR AT-03 d.13.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 750	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  750.000	
				RAZEM	750.000
124	KNNR 6 0110- d.13.4 03 dojazdy I warstwa	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm Krotność = 2 (7.5*45)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
125	KNNR 6 0308- d.13.4 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 675	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
126	KNNR 6 0309- d.13.4 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 675	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  675.000	
				RAZEM	675.000
<b>13.5</b>		<b>D.07.05.01. BARIERY OCHRONNE STALOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-31 0704-d.13.5 01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
<b>14</b>		<b>TYMCZASOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
128	KNNR 6 0702-d.14 05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - oznakowanie objazdu wg. dokumentacji opracowanej przez Wykonawce robót	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>15</b>		<b>REGULACJA KORYTA POTOKU</b>			
<b>15.1</b>		<b>NARZUT Z GŁAZÓW KAMIENNYCH</b>			
129	KNNR 10 0401-d.15.1 08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - średnia gr. głazów kamiennych - 1.00 m	m <sup>3</sup>		
		350	m <sup>3</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
130	KNNR 10 0401-d.15.1 08 analiza indywidualna	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny	m <sup>3</sup>		
		350	m <sup>3</sup>	350.000	
				RAZEM	350.000
131	KNNR 10 0203-d.15.1 03	Betonowe umocnienie skarp i dna wykonywane z łądu	m <sup>3</sup>		
		40	m <sup>3</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>15.2</b>		<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>			
132	d.15.2 analiza indywidualna	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU LINII TELETECHNICZNEJ WRAZ Z PODWIESZENIEM EWENTUALNIE PRZEKŁADKĄ DO KANAŁÓW TECHNOLOGICZNYCH NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>15.3</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
133	d.15.3 analiza indywidualna	WYKONANIE ZABEZPIECZENIA NA CZAS REMONTU LINII WODOCIĄGOWEJ - NAPRAWA USZKODZONEJ TERMOIZOLACJI W UZGODNIENIU Z ZARZĄDCĄ SIECI ORAZ DOCELOWE PODWIESZENIE NA WYREMONTOWANYM OBIEKCIE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000