

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont jazu na stopniu wodnym w km 32+500 Kanału Augustowskiego</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i tymczasowe</b>			
1.1	kalk. indywidualna	Organizacja placu budowy 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.2	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie obszarów wodnych przed skutkami robót 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3	kalk. indywidualna	Oczyszczenie dna zbiorników oraz jazu z namulów i nanosów w obrębie robót 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.4	kalk. indywidualna	Rusztowania, podparcia, zabezpieczenie konstrukcji obiektu na czas robót, podnoszenie konstrukcji itp. 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.5	KNR 9-06 0103-02 + KNR 9-06 0104-01 analogia	Zabezpieczenie robót w postaci wygradzenia na czas robót obszaru za pomocą grodzy budowlanej ze stosownym projektem technologicznym i pompowaniem wody na czas robót 45+39*2+7+10	m m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
1.6	kalk. indywidualna	Obsługa geodezyjna robót 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.7	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie sieci na czas robót wraz z przekopami kontrolnymi 1	ryczałt ryczałt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.8	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm na odkład 43*3+37*3*2+7*5*2	m2 m2	421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
<b>2</b>		<b>Remont ubezpieczenia wraz z wymianą oczepu, oczyszczenie płyt</b>			
2.1	KNR 2-33 0801-09 analogia	Wymiana oczepów prostych drewnianych ubezpieczenia na stanowisku górnym jazu 47.4*0.5*0.5	m3 m3	11.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.850</b>
2.2	KNR-W 4-01 0628-02 + KNR-W 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza, przeciwsolna, przeciwogniowa i przeciwniebieska oczepów drewnianych 47.4*0.5*4*1.1	m2 m2	104.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.280</b>

2.3	KNR 0-25 0115-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji grodzie murów oporowych do stopnia Sa 2 1/2 na stanowisku górnym jazu  47.4*2	m2  m2	94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>
2.4	KNR 13-16 0105-04 + KNR 0-25 0101-02 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych grodzie na stanowisku górnym jazu  poz.2.3	m2  m2	94.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.5	KNR 2-09 0429-02 analogia	Oczyszczenie z roślinności powierzchni betonowych ubezpieczenia chodników z płyt betonowych na stanowisku górnym jazu  47.4*0.5	m2  m2	23.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.700</b>
2.6	KNR BC-02 0203-01 analogia	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych ubezpieczenia chodników z płyt betonowych na stanowisku górnym jazu  47.4*1	m2  m2	47.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.400</b>
<b>3</b>	<b>Skucie i odtworzenie fragmentu muru oporowego</b>				
3.1	KNR 2-33 0808-06 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych fragmentu muru oporowego na stanowisku górnym jazu  5.4*0.9*2.5*1.1	m3  m3	13.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.365</b>
3.2	KNNR 10 0201-06 analogia	Odtworzenie konstrukcji żelbetowych fragmentu muru oporowego na stanowisku górnym jazu  5.4*0.9*2.5*1.1	m3 miesz.  m3 miesz.	13.365	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.365</b>
<b>4</b>	<b>Odkucie i reprofilacja murów oraz zabezpieczenie korony murów impregnatami</b>				
4.1	KNR BC-02 0207-05 + KNR BC-02 0207-07 analogia	Skucie betonu murów o gr. do 30 cm  0.6*20.2	m2  m2	12.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.120</b>
4.2	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych  0.6*20.2+1.9*2*20.2	m2  m2	88.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.880</b>
4.3	kalk. indywidualna	Iniekcje  1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4.4	KNR BC-02 0210-02	Wykonanie warstwy szepnej wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poz.4.2	m2  m2	88.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.880</b>

4.5	KNR BC-02 0214-04 + KNR BC-02 0214-05	Naprawy powierzchni zaprawami PCC /założono 75% powierzchni/ grubość do 5 mm  1.9*2*20.2*75%	m2  m2		57.570	
				<b>RAZEM</b>		<b>57.570</b>
4.6	KNR 2-14 1213-05 + Kalk. ind. analogia	Wiercenie otworów fi 13 na głębokość 30 cm pod odtworzenie korony murów z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/  135*2	otw.  otw.		270.000	
				<b>RAZEM</b>		<b>270.000</b>
4.7	KNR 2-33 0404-12 + KNR 2-33 0405-14 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia i siatek na budowie  121.79	kg  kg		121.790	
				<b>RAZEM</b>		<b>121.790</b>
4.8	KNR 2-33 0409-01	Odtworzenie korony murów z betonu C30/37  3.7	m3  m3		3.700	
				<b>RAZEM</b>		<b>3.700</b>
4.9	KNR 2-33 0713-18 + KNR 2-33 0713-22 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - impregnacje i zabezpieczenie powierzchni betonowych  0.6*20.2+2.2*2*20.2	m2  m2		101.000	
				<b>RAZEM</b>		<b>101.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5</b>		<b>Projektowane zamknięcia z pojedynczą zasuwą i mechanizmem wyciągowym JZP z napędem ręcznym</b>			
5.1	KNR 7-20 0605-03 analogia	Demontaż zasuw pojedynczych do czyszczenia lub wymiany  5	t  t		5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5.2	KNR 0-25 0112-02	Czyszczenie konstrukcji zamknięć  (4*0.8*2+0.22*(4*6+0.8*8))*1.2*5	m2  m2		78.528
				<b>RAZEM</b>	<b>78.528</b>
5.3	KNR 13-16 0105-04 + KNR 0-25 0101-02 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych  poz.5.2	m2  m2		78.528
				<b>RAZEM</b>	<b>78.528</b>
5.4	KNR 7-20 0605-03	Montaż zasuw  5	t  t		5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

5.5	KNR 7-20 0406-01 + KNR 7-20 0406-02 + KNR 7-20 0406-03 analogia	Montaż mechanizmów wyciągowych z mechanizmem wyciągowym JZP z napędem ręcznym i napędem elektrycznym i synchronizacją mechaniczną dla zamknięć segmentowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>	<b>Wypiaskowanie i odnowienie powłok malarskich przewodnic zamknięć głównych</b>				
6.1	KNR 0-25 0112-02	Czyszczenie konstrukcji stalowych do stopnia Sa 2 1/2 elementów przewodnic $(0.15*4+0.07*2+0.44)*3.4*10*1.1$	m2		
			m2	44.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.132</b>
6.2	KNR 13-16 0105-04 + KNR 0-25 0101-02 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych	m2		
		poz.6.1	m2	44.132	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.132</b>
<b>7</b>	<b>Odkucie i reprofiliacja betonów płyty przelewu</b>				
7.1	KNR BC-02 0207-05 + KNR BC-02 0207-07 analogia	Skucie betonu murów o gr. do 30 cm $(1.56+2.32+0.95+0.6+5.03+0.8+0.55+0.573)*20.2$	m2		
			m2	250.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.137</b>
7.2	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych $(1.56+2.32+0.95+0.6+5.03+0.8+0.55+0.573)*20.2$	m2		
			m2	250.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.137</b>
7.3	kalk. indywidualna	Iniekcje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7.4	KNR BC-02 0210-02	Wykonanie warstwy szczepnej wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poz.7.1	m2		
			m2	250.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.137</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.5	KNR 2-14 1213-05 + Kalk. ind. analogia	Wiercenie otworów fi 13 na głębokość 25cm pod beton z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/ $607+90+135*2$	otw.		
			otw.	967.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>967.000</b>
7.6	KNR 2-33 0404-12 + KNR 2-33 0405-14 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg		

		1840.86+2886.06	kg	4726.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>4726.920</b>
7.7	KNR 2-33 0409-01 analogia	Odtworzenie betonów płyty przelewu - betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty chodnika roboczego z betonu C30/37  (1.56+2.32+0.95+0.6+5.03+0.8+0.55+0.573)*20.2*0.3	m3  m3	  75.041	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.041</b>
7.8	KNR 2-33 0713-18 + KNR 2-33 0713-22 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - impregnacje i zabezpieczenie powierzchni betonowych  poz.7.2	m2  m2	  250.137	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.137</b>
<b>8</b>	<b>Wykonanie wyprawek filaru</b>				
8.1	KNR BC-02 0207-05 + KNR BC-02 0207-07 analogia	Skucie betonu w miejscach głębszych napraw  (3*3.36+1.65*2.2/2+2.23*0.95)*4+(3.36+1+2.61)*0.4*4	m2  m2	  67.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.206</b>
8.2	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych  poz.8.1	m2  m2	  67.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.206</b>
8.3	kalk. indywidualna	Iniekcje  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8.4	KNR BC-02 0210-02	Wykonanie warstwy szpempnej wykonanie warstwy szpempnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poz.8.1	m2  m2	  67.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.206</b>
8.5	KNR BC-02 0214-04 + KNR BC-02 0214-05	Naprawy powierzchni zaprawami PCC grubość do 1 cm  poz.8.2*0.75	m2  m2	  50.405	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.405</b>
8.6	KNR BC-02 0214-04 + KNR BC-02 0214-05	Naprawy powierzchni zaprawami PCC grubość do 5 cm  poz.8.2*0.25	m2  m2	  16.802	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.802</b>
8.7	KNR 2-33 0713-18 + KNR 2-33 0713-22 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe mineralne gr. 1 cm  poz.8.2	m2  m2	  67.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.206</b>
8.8	KNR 2-33 0713-17 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i antykarbonatyzacyjne powierzchni betonowych od spodu płyty pomostowej i po bokach płyty, oraz wykończenie odpowietrznych części jazu poz.8.2	m2  m2	  67.206	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.206</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		<b>Odtworzenie pomostu</b>			
9.1	KNR 2-33 0808-06 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych	m3		
		20.2*1.45*0.16	m3	4.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.686</b>
9.2	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m2		
		1.45*0.4*6+20.2*0.2*4	m2	19.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.640</b>
9.3	KNR BC-02 0214-04 + KNR BC-02 0214-05	Naprawy powierzchni żeber płyty zaprawami PCC grubość do 1 cm	m2		
		poz.9.2	m2	19.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.640</b>
9.4	KNR 2-14 1213-05 + Kalk. ind. analogia	Wiercenie otworów fi 13 na głębokość 25 cm z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/	otw.		
		120	otw.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9.5	KNR 2-33 0404-12 + KNR 2-33 0405-14 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg		
		154.34+329	kg	483.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>483.340</b>
9.6	KNR 2-33 0409-01	Odtworzenie pomostu roboczego - betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyty chodnika roboczego z betonu C30/37	m3		
		4.2	m3	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
9.7	KNR 2-33 0713-17 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i antykarbonatyzacyjne powierzchni betonowych od spodu płyty pomostowej	m2		
		20.2*(1.45+0.16*2)+1.45*0.16*2+20.2*0.2*3	m2	48.338	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.338</b>
9.8	KNR 7-11 0101-01 + KNR 7-11 0106-07 + KNR 7-11 0103-05 + KNR 7-11 0103-05 + KNR 7-11 0103-06 analogia	Wykonanie nawierzchnio-izolacji o gr. 5mm nawierzchni betonowych płyty pomostowej	m2		
		21.2*1.45	m2	30.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.740</b>
9.9	KNR 2-33 0702-01 analogia	Balustrady stalowe pomost ze stali S235	kg		
		585.7	kg	585.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.700</b>

9.10	KNR 0-25 0112-02 + KNR 0-25 0101-02 + KNR 0-25 0301-05 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne balustrad pomostu z przygotowaniem i oczyszczaniem powierzchni do malowania oraz nakładaniem warstw farby	m2		
		17	m2	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
9.11	kalk. indywidualna	Zabezpieczenie sieci na płycie z odtworzeniem w wypadku uszkodzenia oraz wykonaniem nowych rur osłonowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>		<b>Rozebranie i odtworzenie murów okalających nieckę</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNR 2-33 0808-06 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych	m3		
		$(6.64+2.1+4.46)*0.44*0.2*2+0.6*0.4*81.03$	m3	21.770	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.770</b>
10.2	KNR BC-02 0207-05 + KNR BC-02 0207-07 analogia	Skucie betonu w miejscach głębszych napraw o gr. do 12 cm	m2		
		$(3.2*1.45+(3.2+2.7)/2*0.7+(4.47+4.43)/2*0.95+(2.23+2.03)/2*0.6+(4.23+2.82)/2*4+2.82*1+2.32*0.55+(2.32+2.82)/2*0.57+2.82*0.44+0.76*0.9+3.7*0.9/2)*2$	m2	70.922	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.922</b>
10.3	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m2		
		$(6.64+2.1+4.46)*0.44*2+(3.2*1.45+(3.2+2.7)/2*0.7+(4.47+4.43)/2*0.95+(2.23+2.03)/2*0.6+(4.23+2.82)/2*4+2.82*1+2.32*0.55+(2.32+2.82)/2*0.57+2.82*0.44+0.76*0.9+3.7*0.9/2)*2$	m2	82.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.538</b>
10.4	KNR BC-02 0210-02	Wykonanie warstwy szepnej wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poz.10.3	m2		
			m2	82.538	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.538</b>
10.5	kalk. indywidualna	Iniekcje	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10.6	KNR 2-14 1213-05 + Kalk. ind. analogia	Wiercenie otworów fi 12 na głębokość 30 cm pod torkret z osadzeniem prętów na zaprawie kotwiącej z żywic epoksydowych /elementy stalowe ujęto w zbrojeniu/ 190+170	otw.		
			otw.	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
10.7	KNR 2-33 0404-12 + KNR 2-33 0405-14 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia na budowie	kg		
		759.21+543.89	kg	1303.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1303.100</b>

10.8	KNR 2-33 0409-01	Odtworzenie oczepu murów oporowych i zwieńczenia murów oporowych - betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie z betonu C30/37 Zwieńczenie murów oporowych (6.64+2.1+4.46)*0.47*0.2*2 Oczepy murów oporowych (grodzic stalowych) 0.6*0.4*81.03	m3 m3 m3				2.482 19.447	
							<b>RAZEM</b>	<b>21.929</b>
10.9	KNR 2-13 1007-01 + KNR 2-13 1007-01 + KNR 2-13 1007-08 analogia	Torkretowanie natryskową masą betonową klasy C35/45 o grubości łącznej 12 cm,  (3.2*1.45+(3.2+2.7)/2*0.7+(4.47+4.43)/2*0.95+(2.23+2.03)/2*0.6+(4.23+2.82)/2*4+2.82*1+2.32*0.55+(2.32+2.82)/2*0.57+2.82*0.44+0.76*0.9+3.7*0.9/2)*2	m2 m2				70.922	
							<b>RAZEM</b>	<b>70.922</b>
10.1	KNR 0-25 0 0115-01 analogia	Czyszczenie konstrukcji grodzic murów oporowych do stopnia Sa 2 1/2 na stanowisku dolnym jazu  81.03*2	m2 m2				162.060	
							<b>RAZEM</b>	<b>162.060</b>
10.1	KNR 13-16 1 0105-04 + KNR 0-25 0101-02 + KNR-W 7-12 0219-02 + KNR-W 7-12 0226-02 + KNR-W 7-12 0226-02	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych grodzic na stanowisku dolny jazu  poz.10.10	m2 m2				162.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>162.060</b>
10.1	KNR 2-33 2 0713-18 + KNR 2-33 0713-22 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe mineralne gr. 1 cm  (6.64+2.1+4.65)*(0.44+0.2*2)*2+(3.2*1.45+(3.2+2.7)/2*0.7+(4.47+4.43)/2*0.95+(2.23+2.03)/2*0.6+(4.23+2.82)/2*4+2.82*1+2.32*0.55+(2.32+2.82)/2*0.57+2.82*0.44+0.76*0.9+3.7*0.9/2)*2	m2 m2		93.418
				<b>RAZEM</b>	<b>93.418</b>
10.1	KNR 2-33 3 0713-17 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i antykarbonatyzacyjne powierzchni betonowych  (6.64+2.1+4.65)*(0.44+0.2*2)*2+(3.2*1.45+(3.2+2.7)/2*0.7+(4.47+4.43)/2*0.95+(2.23+2.03)/2*0.6+(4.23+2.82)/2*4+2.82*1+2.32*0.55+(2.32+2.82)/2*0.57+2.82*0.44+0.76*0.9+3.7*0.9/2)*2	m2 m2		93.418
				<b>RAZEM</b>	<b>93.418</b>
<b>11</b>		<b>Wykonanie nowych ubezpieczeń skarp z płyt betonowych</b>			
11.1	KNR 2-33 0808-06 analogia	Rozebranie konstrukcji żelbetowych  Płyty umocnień brzegów (37.3+3.5+3.15)*3.5*0.2+37*3.15*0.2	m3 m3		54.075
				<b>RAZEM</b>	<b>54.075</b>
11.2	KNR-W 2-01 0301-01 analogia	Roboty ziemne pod umocnienie i drenaż  ((37.3+3.5+3.15)*3.5+37*3.15)*0.75	m3 m3		202.781
				<b>RAZEM</b>	<b>202.781</b>



11.3	KNR 2-02 1101-02 analogia	Podkład z betonu C12/15 gr. 10cm pod rurę drenarską  (37.3+3.5+3.15+37)*0.7*0.2	m3  m3		11.333	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.333</b>
11.4	KNR 2-28 0703-05 analogia	Ułożenie rur drenażowych fi 110  37.3+3.5+3.15+37	m  m		80.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.950</b>
11.5	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie podsypki i zasypki z pospółki  poz. 11.4*0.45*0.7	m3  m3		25.499	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.499</b>
11.6	kalk. własna	Wyloty drenażu  2	kpl.  kpl.		2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11.7	KNR 2-31 0102-01 + KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowania terenu pod umocnienie po rozbiórkach z wyrównaniem gruntu  (37.3+3.5+3.15)*3.5+37*3.15	m2  m2		270.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.375</b>
11.8	KNR AT-04 0101-01 analogia	Warstwa wzmacniająca na skarpach z geowłókniny  (37.3+3.5+3.15)*3.5+37*3.15	m2  m2		270.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.375</b>
11.9	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02 analogia	Podbudowa pod płyty grubości 20 cm  (37.3+3.5+3.15)*3.5+37*3.15	m2  m2		270.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.375</b>
11.1	KNR-W 2-01 0 0520-01 analogia	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi  (37.3+3.5+3.15)*3.5+37*3.15	m2  m2		270.375	
					<b>RAZEM</b>	<b>270.375</b>
<b>12</b>		<b>Montaż łąt wodowskazowych</b>				
12.1	KNNR-W 10 2104-09 analogia	Łaty wodowskazowe - demontaż	szt.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12.2	KNNR-W 10 2104-09 analogia	Łaty wodowskazowe montaż  2	szt.  szt.		2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13</b>		<b>Remont schodów naskarpowych</b>			
13.1	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych	m2		

		6*1.3*1*1.1	m2	8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
13.2	KNR BC-02 0210-02	Wykonanie warstwy szepnej wykonanie warstwy szepnej na powierzchniach konstrukcji betonowych poz.13.1	m2 m2	8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
13.3	KNR BC-02 0214-04 + KNR BC-02 0214-05	Naprawy na powierzchni schodów skarpowych zaprawami PCC grubość do 5 mm 6*1.3*1*1.1	m2 m2	8.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.580</b>
<b>14</b>	<b>Oślony mechanizmów zamknięć</b>				
14.1	kalk. indywidualna	Wymiana elementów napędu prowadnic z remontem pozostałych elementów	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>15</b>	<b>Pozostałe roboty</b>				
15.1	KNR-W 2-01 0510-01 + KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp gr. 20 cm 43*3+37*3*2+7*5*2	m2 m2	421.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>421.000</b>
15.2	KNNR 10 0401-08 analogia	Odtworzenie dna - narzut kamienny w niecce wypadowej 37*21*0.5	m3 m3	388.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.500</b>