

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 wycena indywidualna	Wytyczenie obiektu i jego punktów charakterystycznych, obsługa geodezyjna budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		678.5	m ²	678.500	
				RAZEM	678.500
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1		Rozbiórka istniejącego obiektu inżynierskiego			
3	d.2.1 kalk. własna	Demontaż balustrad stalowych, demontaż barier ochronnych, rozbiórka ścian czołowych i gzymsów, rozbiórka konstrukcji nośnej łukowej ceglanej, rozbiórka podpór żelbetowych, rozbiórka skrzydełek żelbetowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01 d.2.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		101.2	m ³	101.200	
				RAZEM	101.200
5	KNR 4-01 d.2.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10			
		101.2	m ³	101.200	
				RAZEM	101.200
6	d.2.1	Utylizacja gruzu	t		
		40.48	t	40.480	
				RAZEM	40.480
3		ROBOTY ZIEMNE			
7	KNR 2-01 d.3 0207-02 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia	Wykonanie wykopów	m ³		
		1095.2	m ³	1095.200	
				RAZEM	1095.200
8	d.3 wycena indywidualna	Badania geologiczne potwierdzające przyjęte założenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Uregulowanie przepływu rzeki i zabezpieczenie wykopów na czas montażu konstrukcji			
9	d.4	Uregulowanie przepływu rzeki i zabezpieczenie wykopów na czas montażu konstrukcji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zасыpywanie wykopów i wykonanie skarp i nasypów			
10	KNR 2-01 d.5 0504-04 analogia	Zasyпка	m ³		
		956.8	m ³	956.800	
				RAZEM	956.800
6		KONSTRUKCJE STALOWE			
11	d.6 wycena indywidualna	Stalowe konstrukcje wielopłaszczyznowe z blachy falistej o min. grubości 6 mm i o profilu fali 200x55 mm o przekroju zamkniętym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-28 d.6 0703-06 analogia	Rurka drenarska na końcach parasola przeciwnfiltracyjnego	m		
		25.8	m	25.800	
				RAZEM	25.800
13	KNR 2-28 d.6 0705-02 analogia	Kruszywo filtracyjne drenaży	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
14	KNR AT-04 d.6 0101-01 analogia	Ułożenie parasola przeciwnfiltracyjnego	m ²		
		154.8	m ²	154.800	
				RAZEM	154.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-01	Wzmocnienie podłoża gruntowego - materac kruszywowy (zasypka)	m ³		
d.6	0504-04				
	analogia	111	m ³	111.000	
				RAZEM	111.000
7		Zbrojenie			
16	KNR 2-33	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą klasy A-IIIIN - wieniec żelbetowy	t		
d.7	0208-06				
		0.2488	t	0.249	
				RAZEM	0.249
17	KNR 2-33	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą klasy A-IIIIN - fundament wieńca	t		
d.7	0208-06				
		0.058	t	0.058	
				RAZEM	0.058
18	KNR 2-33	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą klasy A-IIIIN - gzyms żelbetowy	t		
d.7	0208-06				
		1.804	t	1.804	
				RAZEM	1.804
19	KNR 2-33	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą klasy A-IIIIN - fundament bariery	t		
d.7	0208-06				
		1.275	t	1.275	
				RAZEM	1.275
20	KNR 2-33	Przygotowanie i montaż zbrojenia stalą klasy A-IIIIN - fundament ściany oporowej	t		
d.7	0208-06				
		0.226	t	0.226	
				RAZEM	0.226
8		BETON			
8.1		Beton konstrukcyjny			
21	KNR 2-33	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37):- wieniec żelbetowy	m ³		
d.8.1	0210-05				
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-33	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37):- fundament wieńca	m ³		
d.8.1	0210-05				
		0.7	m ³	0.700	
				RAZEM	0.700
23	KNR 2-33	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37):- gzyms żelbetowy	m ³		
d.8.1	0210-05				
		11.1	m ³	11.100	
				RAZEM	11.100
24	KNR 2-33	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37):- fundament bariery	m ³		
d.8.1	0210-05				
		7.2	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
25	KNR 2-33	Beton konstrukcyjny B35 (C30/37):- fundament ściany oporowej	m ³		
d.8.1	0210-05				
		3.7	m ³	3.700	
				RAZEM	3.700
8.2		Deskowanie tradycyjne			
26	KNR 2-33	Deskowanie wieńca żelbetowego	m ²		
d.8.2	0204-01				
	analogia	10.3	m ²	10.300	
				RAZEM	10.300
27	KNR 2-33	Deskowanie fundamentu wieńca	m ²		
d.8.2	0204-01				
	analogia	1.7	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
28	KNR 2-33	Deskowanie gzymsu żelbetowego	m ²		
d.8.2	0204-01				
	analogia	35.2	m ²	35.200	
				RAZEM	35.200
29	KNR 2-33	Deskowanie fundamentu bariery	m ²		
d.8.2	0204-01				
	analogia	33.4	m ²	33.400	
				RAZEM	33.400
30	KNR 2-33	Deskowanie fundamentu ściany oporowej	m ²		
d.8.2	0204-01				
	analogia	14.6	m ²	14.600	
				RAZEM	14.600
8.3		Beton niekonstrukcyjny			
31	KNR 2-33	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):- pod fundament wieńca	m ³		
d.8.3	0210-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.04	m ³	0.040	
				RAZEM	0.040
32 d.8.3	KNR 2-33 0210-02	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):- pod fundament ścian	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.8.3	KNR 2-33 0210-02	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):- pod fundament bariery	m ³		
		2.1	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
34 d.8.3	KNR 2-33 0210-02	Beton niekonstrukcyjny B15 (C12/15):- pod gzyms	m ³		
		3.1	m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
9		ŚCIANY OPOROWE Z GRUNTU ZBROJONEGO			
35 d.9	wycena indywidualna	Llico od strony wlotu do przepustu (ściana oporowa S1)	m ²		
		44.1	m ²	44.100	
				RAZEM	44.100
36 d.9	wycena indywidualna	Llico od strony wlotu do przepustu (ściana oporowa S1)	m ²		
		60.4	m ²	60.400	
				RAZEM	60.400
37 d.9	KNR 2-01 0504-04 analogia	Zasyпка inżynierska w zakresie gruntu zbrojonego	m ³		
		470.3	m ³	470.300	
				RAZEM	470.300
38 d.9	KNR 2-28 0705-02 analogia	Kruszywo drenażowe	m ³		
		26.2	m ³	26.200	
				RAZEM	26.200
10		INNE ROBOTY MOSTOWE			
10.1		Wzmocnienie podatne skarp			
39 d.10.	KNR-W 2-01 0506-07 1 analogia	Umocnienie podatne skarp i stożków	m ²		
		354.4	m ²	354.400	
				RAZEM	354.400
10.2		Wzmocnienie brzegów rzeki			
40 d.10.	KSNR 10 0513-08 2	Wykonanie palisady z palików drewnianych	m		
		81.1	m	81.100	
				RAZEM	81.100
10.3		Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym			
41 d.10.	KNNR 10 0401-08 3	Umocnienie dna rzeki narzutem kamiennym	m ³		
		80.62	m ³	80.620	
				RAZEM	80.620
10.4		Ścieki skarpowe			
42 d.10.	KNNR 6 0606-03 4	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
10.5		Balustrady stalowe			
43 d.10.	KNR-W 2-02 1207-05 5 analogia	Balustrady stalowe na gzymsie ściany oporowej S1	m		
		19.4	m	19.400	
				RAZEM	19.400
10.6		Bariery ochronne			
44 d.10.	KNR 2-31 0704-01 6 analogia	Bariera drogowa ochronna	m		
		19.3	m	19.300	
				RAZEM	19.300
45 d.10.	KNR 2-31 0704-01 6 analogia	Barieroporecz drogowa ochronna	m		
		24.7	m	24.700	
				RAZEM	24.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.7		Deski gzymsowe z polimerobetonu			
46	d.10. wycena indywidualna	Deski gzymsowe ściany oporowej S1	m		
		19.3	m	19.300	
				RAZEM	19.300
47	d.10. wycena indywidualna	Deski gzymsowe ściany oporowej S2	m		
		24.7	m	24.700	
				RAZEM	24.700
10.8		Schody skarpowe			
48	KNR 2-01	Schody skarpowe S1	kpl.		
d.10. 0529-01		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01	Schody skarpowe S2	kpl.		
d.10. 0529-01		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9		Izolacja cienka na powierzchniach betonowych stykających się z gruntem			
50	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni gzymsu ściany oporowej S1	m ²		
d.10. 0603-07		31.1	m ²	31.100	
9	analogia			RAZEM	31.100
51	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni gzymsu ściany oporowej S1 - druga warstwa	m ²		
d.10. 0603-08		31.1	m ²	31.100	
9	analogia			RAZEM	31.100
52	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni gzymsu ściany oporowej S1 - trzecia warstwa	m ²		
d.10. 0603-08		31.1	m ²	31.100	
9	analogia			RAZEM	31.100
53	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni gzymsu ściany oporowej S2	m ²		
d.10. 0603-07		54.4	m ²	54.400	
9	analogia			RAZEM	54.400
54	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni gzymsu ściany oporowej S2 - druga warstwa	m ²		
d.10. 0603-08		54.4	m ²	54.400	
9	analogia			RAZEM	54.400
55	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni gzymsu ściany oporowej S2 - trzecia warstwa	m ²		
d.10. 0603-08		54.4	m ²	54.400	
9	analogia			RAZEM	54.400
56	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni fundamentu bariery ochronnej	m ²		
d.10. 0603-07		33.4	m ²	33.400	
9	analogia			RAZEM	33.400
57	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni fundamentu bariery ochronnej - druga warstwa	m ²		
d.10. 0603-08		33.4	m ²	33.400	
9	analogia			RAZEM	33.400
58	KNR 2-02	Zabezpieczenie powierzchni fundamentu bariery ochronnej - trzecia warstwa	m ²		
d.10. 0603-08		33.4	m ²	33.400	
9	analogia			RAZEM	33.400
10.10		Nawierzchnia z żywicy epoksydowej			
59	KNR 7-11	Zewnętrzna powierzchnia gzymsu ściany oporowej S1	m ²		
d.10. 0103-05		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 7-11	Zewnętrzna powierzchnia gzymsu ściany oporowej S2	m ²		
d.10.	0103-05				
10		12.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
61	KNR 7-11	Zewnętrzna powierzchnia fundamentu bariery ochronnej	m ²		
d.10.	0103-05				
10		17.4	m ²	17.400	
				RAZEM	17.400