

MEWPROJEKT

NAZWA OBIEKTU:	Elektrownia Wodna Kamienna	
LOKALIZACJA:	Miejscowość Głusko, gmina Dobiegniew, powiat strzelecko-drezdenecki, województwo lubuskie	
NUMERY DZIAŁEK:	675 obręb Stare Osieczno, 17/3 obręb Głusko	
TEMAT:	Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVII – budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne	
ZAMAWIAJĄCY:	ENEA Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	Pracownia Projektowa Budownictwa Wodnego MEWPROJEKT Jan Haftka Brzuśce, ul. Polna 14, 83-120 Subkowy e-mail: mewprojekt@wp.pl tel.: +48 669 666 224	
PROJEKTANT:	dr inż. Jan Haftka upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17 Specjalność: inżynierska hydrotechniczna	<i>dr inż. Jan Haftka</i> upr. bud. nr POM/0222/PWBH/17 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specj. inżynierskiej hydrotechnicznej <i>Jan Haftka</i>
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19 Specjalność: inżynierska hydrotechniczna	<i>mgr inż. Łukasz Cieszyński</i> upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19 do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specj. inżynierskiej hydrotechnicznej <i>Cieszyński</i>
STADIUM: Przedmiar robót	DATA: listopad 2022 r.	EGZ. NR: 1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej
Kamienna
ADRES INWESTYCJI: Rzeka Drawa w km 32+500
NAZWA INWESTORA: ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

dr inż. Jan Haftka
mgr inż. Łukasz Cieszyński

DATA OPRACOWANIA: 13.11.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
13.11.2022

Data zatwierdzenia

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Strefa I. Droga komunikacyjna od strony WD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Strefa II. Ciągi komunikacyjne dolnego stanowiska	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Strefa III. Lewy przyczółek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Strefa IV. Komory wylotowe z elektrowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Strefa V. Filar rozdzielczy jazu i elektrowni	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Strefa VI. Jaz piętrzący z prawym przyczółkiem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Strefa VII. Konstrukcje betonowe górnego stanowiska	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
8	Strefa VIII. Ciągi komunikacyjne górnego stanowiska	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
9	Strefa IX. Stabilizacja reperów pomiarowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
10	Strefa X. Wymiana elementów studni drenażowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna					
1		Strefa I. Droga komunikacyjna od strony WD			
1.1		Plac manewrowy			
1	KNR 2-25 0408-06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m2		
d.1.1		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
2		Wywóz i utylizacja odpadów. Kod odpadów: 17 01 07 (gruz budowlany mieszany wraz z urobkiem mineralnym z oczyszczenia kanału)	m3		
d.1.1		12	m3	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III-IV. Wykop pod ławy fundamentowe	m3		
d.1.1		5,76	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Wyrównanie dna wykopu pod ławy fundamentowe	m2		
d.1.1		9,6	m2	9,600	
				RAZEM	9,600
5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Chudy beton pod ławy fundamentowe	m3		
d.1.1		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNKRB 2 0201-04	Ławy fundamentowe żelbetowe o szer. do 0.6 m	m3		
d.1.1		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Profilowanie terenu placu manewrowego	m2		
d.1.1		181,25	m2	181,250	
				RAZEM	181,250
8	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 30 cm grubości warstwy po zagęszczeniu. Uzupełnienie podsypki pod płyty drogowe na placu manewrowym	m2		
d.1.1		181,25	m2	181,250	
				RAZEM	181,250
9	KSNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0.8-2.5 m o głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kat. III-IV. Wykop liniowy pod osadzenie prefabrykatów oporowych L	m3		
d.1.1		15	m3	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami. Zagęszczenie podłoża pod osadzenie prefabrykatów oporowych L	m3		
d.1.1		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 2-22 0309-01	Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie 0.2-0.5 t	elem		
d.1.1		50	elem	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
d.1.1		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13		Zakotwienie geosiatki do prefabrykatu poprzez listwę dociskową	m		
d.1.1	kalk. własna				
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
14		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
d.1.1	KNR 2-31 0105-01 0105-02				
		181,25	m2	181,250	
				RAZEM	181,250
15		Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m2		
d.1.1	KNR 2-25 0408-04				
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
16		Ułożenie ścieków korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie. Analogia: podbudowie betonowej	m		
d.1.1	KNKRB 1 0420-02 analogia				
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Wykonanie odpływu wód opadowych do rzeki	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Ściana oporowa			
18		Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
d.1.2	KNR BC-02 0204-01				
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
19		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie czapki muru oporowego w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
d.1.2	KNR 2-01 0310-02 analogia				
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
20		Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
d.1.2	KNR K-12 0202-09				
		poz.18 * 0,3	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
21		Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
d.1.2	KNR K-12 0202-02				
		poz.20	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
22		Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
d.1.2	KNR K-12 0202-06				
		poz.20	m2	14,400	
				RAZEM	14,400
23		Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
d.1.2	KNR K-11 0206-02				
		poz.18	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
24		Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
d.1.2	KNR K-11 0206-06				
		poz.18	m2	48,000	
				RAZEM	48,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.18	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
1.3		Ogrodzenie i brama wjazdowa			
26 d.1.3	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
27 d.1.3	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.1.3	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.3	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.3	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.1.3	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa I	m2		
		2,5 + 16	m2	18,500	
				RAZEM	18,500
32 d.1.3	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa II	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
33 d.1.3	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa III	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
34 d.1.3	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
2		Strefa II. Ciągi komunikacyjne dolnego stanowiska			
2.1		Obarierowanie			
35 d.2.1	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		28,93	m2	28,930	
				RAZEM	28,930
36 d.2.1	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.35	m2	28,930	
				RAZEM	28,930
37 d.2.1	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.35	m2	28,930	

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,930
38 d.2.1	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.35	m2	28,930	
				RAZEM	28,930
39 d.2.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		9,4	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
40 d.2.1	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa I	m2		
		poz.39	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
41 d.2.1	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa II	m2		
		poz.39	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
42 d.2.1	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa III	m2		
		poz.39	m2	9,400	
				RAZEM	9,400
43 d.2.1	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4,75	m2	4,750	
				RAZEM	4,750
44 d.2.1	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.43	m2	4,750	
				RAZEM	4,750
45 d.2.1	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa II	m2		
		poz.43	m2	4,750	
				RAZEM	4,750
46 d.2.1	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa III	m2		
		poz.43	m2	4,750	
				RAZEM	4,750
2.2		Ogrodzenie przy dyżurce			
47 d.2.2	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
48 d.2.2	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.47	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
49 d.2.2	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.47	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
50 d.2.2	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.47	m2	4,800	

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,800
51 d.2.2	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa I	m2		
		poz.51	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.2	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa II	m2		
		poz.51	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa III	m2		
		poz.51	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR 4-01 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
56 d.2.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		22,8	m2	22,800	
				RAZEM	22,800
57 d.2.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie terenu przy ogrodzeniu w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		1,92	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
58 d.2.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.56 * 0,2	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
59 d.2.2	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.58	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
60 d.2.2	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.58	m2	4,560	
				RAZEM	4,560
61 d.2.2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.56	m2	22,800	
				RAZEM	22,800
62 d.2.2	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.56	m2	22,800	
				RAZEM	22,800
63 d.2.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.56	m2	22,800	
				RAZEM	22,800
2.3		Ciąg komunikacyjny do dyżurki			
64 d.2.3	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Analogia: rozbiórka nawierzchni z płyt JOMB	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
65 d.2.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
66 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		4,5	m3	4,500	
				RAZEM	4,500
67 d.2.3	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
68 d.2.3	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
69 d.2.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		24	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
70 d.2.3	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
71 d.2.3	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.70	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
72 d.2.3	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.70	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
73 d.2.3	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.70	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
74 d.2.3	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		1,77	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
75 d.2.3	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie terenu przy schodku wejściowym w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		0,15	m3	0,150	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,150
76 d.2.3	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.74 * 0,35	m2	0,620	
				RAZEM	0,620
77 d.2.3	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.76	m2	0,620	
				RAZEM	0,620
78 d.2.3	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.76	m2	0,620	
				RAZEM	0,620
79 d.2.3	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.74	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
80 d.2.3	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.74	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
81 d.2.3	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.74	m2	1,770	
				RAZEM	1,770
2.4		Schody skarpowe betonowe			
82 d.2.4	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.2.4	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.82	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.82	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.2.4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.82	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
86 d.2.4	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		23,4 + 4,68 + 62,4 + 0,9	m2	91,380	
				RAZEM	91,380

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.4	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie terenu przy schodach skarpowych w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.4	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.86 * 0,15	m2	13,707	
				RAZEM	13,707
89 d.2.4	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.88	m2	13,707	
				RAZEM	13,707
90 d.2.4	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.88	m2	13,707	
				RAZEM	13,707
91 d.2.4	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.86	m2	91,380	
				RAZEM	91,380
92 d.2.4	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.86	m2	91,380	
				RAZEM	91,380
93 d.2.4	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.86	m2	91,380	
				RAZEM	91,380
2.5		Konstrukcja nośna pomostów WD wraz ze schodami zejściowymi			
94 d.2.5	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B). Z uwagi na stopień utrudnienia przy realizacji prac RS = 3	m2		
		2,53 + 1,04 + 1,27 + 1,78 + 8,4 + 16,03 + 7,6 + 38,35	m2	77,000	
				RAZEM	77,000
95 d.2.5	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I. Z uwagi na stopień utrudnienia przy realizacji prac RS = 3	m2		
		poz.94	m2	77,000	
				RAZEM	77,000
96 d.2.5	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II. Z uwagi na stopień utrudnienia przy realizacji prac RS = 3	m2		
		poz.94	m2	77,000	
				RAZEM	77,000
97 d.2.5	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III. Z uwagi na stopień utrudnienia przy realizacji prac RS = 3	m2		
		poz.94	m2	77,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	77,000
3		Strefa III. Lewy przyczółek			
3.1		Lewy przyczółek stopnia wodnego			
98 d.3.1	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		64,04 + 14,65	m2	78,690	
				RAZEM	78,690
99 d.3.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.3.1	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej zwieńczającej lewy mur oporowy	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
101 d.3.1	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej zwieńczającej lewy mur oporowy	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
102 d.3.1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie czapki muru oporowego w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3.1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.98	m2	78,690	
				RAZEM	78,690
104 d.3.1	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.103	m2	78,690	
				RAZEM	78,690
105 d.3.1	KNR K-04 0103-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. Analogia: Zatopienie warstwy siatki na powierzchniach pionowych ścian naprawianych w technologii PCC	m2		
		64,04	m2	64,040	
				RAZEM	64,040
106 d.3.1	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.103	m2	78,690	
				RAZEM	78,690
107 d.3.1	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.98	m2	78,690	
				RAZEM	78,690
108 d.3.1	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.98	m2	78,690	
				RAZEM	78,690

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.3.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.98	m2	78,690	
				RAZEM	78,690
110 d.3.1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą	m2		
		4,95	m2	4,950	
				RAZEM	4,950
3.2		Mur oporowy kanału odpływowego			
111 d.3.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		113,3 + 38,3 + 32,73	m2	184,330	
				RAZEM	184,330
112 d.3.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie czapki muru oporowego w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		3,79	m3	3,790	
				RAZEM	3,790
113 d.3.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.111	m2	184,330	
				RAZEM	184,330
114 d.3.2	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.113	m2	184,330	
				RAZEM	184,330
115 d.3.2	KNR K-04 0103-07 analogia	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. Analogia: Zatopienie warstwy siatki na powierzchniach pionowych ścian naprawianych w technologii PCC	m2		
		140	m2	140,000	
				RAZEM	140,000
116 d.3.2	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.113	m2	184,330	
				RAZEM	184,330
117 d.3.2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.111	m2	184,330	
				RAZEM	184,330
118 d.3.2	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.111	m2	184,330	
				RAZEM	184,330
119 d.3.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.111	m2	184,330	
				RAZEM	184,330

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą	m2		
		28,41	m2	28,410	
				RAZEM	28,410
4		Strefa IV. Komory wylotowe z elektrowni			
4.1		Szandorowanie i odwodnienie przestrzeni remontowej			
121 d.4.1	kalk. własna	Wykonanie szandorowania i odwodnienie przestrzeni remontowej wg technologii wykonawcy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Naprawa betonów			
122 d.4.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		235,2 + 15 + 96,3	m2	346,500	
				RAZEM	346,500
123 d.4.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.122 * 0,8	m2	277,200	
				RAZEM	277,200
124 d.4.2	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.123	m2	277,200	
				RAZEM	277,200
125 d.4.2	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.123	m2	277,200	
				RAZEM	277,200
126 d.4.2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.122	m2	346,500	
				RAZEM	346,500
127 d.4.2	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.122	m2	346,500	
				RAZEM	346,500
128 d.4.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.122	m2	346,500	
				RAZEM	346,500
129 d.4.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
4.3		Roboty dodatkowe			
130 d.4.3	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji kolidujących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Strefa V. Filar rozdzielczy jazu i elektrowni			
5.1		Doszczelnienie filara			
5.1.1		Etap I. Iniekcja uszczelniająca			
131 d.5.1. 1	analiza indywidualna	Iniekcja kurtynowa w ścianie Krotność = 2	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
5.1.2		Etap II. Remont i doszczelnienie powierzchni betonowej od strony komory wlotowej			
132 d.5.1. 2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
133 d.5.1. 2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.132 * 0,35	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
134 d.5.1. 2	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.133	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
135 d.5.1. 2	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.133	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
136 d.5.1. 2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.132	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
137 d.5.1. 2	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.132	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
138 d.5.1. 2	kalk. własna	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką żywiczną - gruntowanie	m2		
		poz.132	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
139 d.5.1. 2	kalk. własna	Wykonanie zamknięcia powierzchni betonowej pionowej powłoką żywiczną - warstwa docelowa Krotność = 2	m2		
		poz.132	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
5.2		Remont powierzchni betonowych filara od strony jazu			
140 d.5.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		130	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
141 d.5.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.140 * 0,55	m2	71,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,500
142 d.5.2	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.141	m2	71,500	
				RAZEM	71,500
143 d.5.2	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.141	m2	71,500	
				RAZEM	71,500
144 d.5.2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.140	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
145 d.5.2	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.140	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
146 d.5.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.140	m2	130,000	
				RAZEM	130,000
6		Strefa VI. Jaz piętrzący z prawym przyczółkiem			
147 d.6	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		225 + 234 + 181 + 25	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
148 d.6	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
149 d.6	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej zwieńczającej lewy mur oporowy	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
150 d.6	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej zwieńczającej lewy mur oporowy	m3		
		6	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.6	KNR 2-10 0903-01 analogia	Otwory drenażowe oraz do osadzania piezometrów o śr. 151 do 173 mm i głębokości wiercenia do 10 m wiercone systemem mechaniczno-obrotowym w skałach kat. I. Analogia: Wiercenie otworów przez przyczółek na głęb. 2,0 m w celu wykonania otworów odciążających	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
152 d.6	KNR 2-10 0903-05	Otwory drenażowe oraz do osadzania piezometrów o śr. 151 do 173 mm i głębokości wiercenia do 10 m wiercone systemem mechaniczno-obrotowym w skałach kat. V. Analogia: Wiercenie otworów w gruncie na głęb. 2,0 m w celu wykonania otworów odciążających	otw.		
		5	otw.	5,000	

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
153 d.6	KNR 2-10 0909-06	Zabudowa piezometrów otwartych w otworach wierconych systemem udarowo-okrętnym na głębokości do 10 m	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
154 d.6	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie czapki muru oporowego w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.6	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.147 * 0,55	m2	365,750	
				RAZEM	365,750
156 d.6	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.155	m2	365,750	
				RAZEM	365,750
157 d.6	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.155	m2	365,750	
				RAZEM	365,750
158 d.6	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.147	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
159 d.6	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.147	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
160 d.6	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.147	m2	665,000	
				RAZEM	665,000
161 d.6	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą	m2		
		6 + 9	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
7		Strefa VII. Konstrukcje betonowe górnego stanowiska			
7.1		Remont powierzchni betonowych			
162 d.7.1	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		160 + 45	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
163 d.7.1	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie powierzchni betonowej w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		1,5	m3	1,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,500
164 d.7.1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.162 * 0,25	m2	51,250	
				RAZEM	51,250
165 d.7.1	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.164	m2	51,250	
				RAZEM	51,250
166 d.7.1	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		
		poz.164	m2	51,250	
				RAZEM	51,250
167 d.7.1	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.162	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
168 d.7.1	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.162	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
169 d.7.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.162	m2	205,000	
				RAZEM	205,000
7.2		Remont powierzchni komunikacyjnych			
170 d.7.2	KNR K-12 0103-05	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez frezowanie	m2		
		63,5	m2	63,500	
				RAZEM	63,500
171 d.7.2	KNR BC-02 0407-03 analogia	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej MC-DUR 2496 CTP	m2		
		poz.170	m2	63,500	
				RAZEM	63,500
7.3		Roboty dodatkowe			
172 d.7.3	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji kolidujących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Strefa VIII. Ciągi komunikacyjne górnego stanowiska			
8.1		Wymiana płytek chodnikowych			
173 d.8.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
174 d.8.1	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.8.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
176 d.8.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.8.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
178 d.8.1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
179 d.8.1	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		48	m2	48,000	
				RAZEM	48,000
8.2		Remont powierzchni betonowej schodów			
180 d.8.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych Krotność = 2	m2		
		7,5 + 3,5	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
181 d.8.2	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie terenu przy schodach skarpowych w celu wykonania naprawy [R=2] Krotność = 2	m3		
		0,35	m3	0,350	
				RAZEM	0,350
182 d.8.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej Krotność = 2	m2		
		poz.180 * 0,15	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
183 d.8.2	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm Krotność = 2	m2		
		poz.182	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
184 d.8.2	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 2	m2		
		poz.182	m2	1,650	
				RAZEM	1,650
185 d.8.2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm Krotność = 2	m2		
		poz.180	m2	11,000	
				RAZEM	11,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.8.2	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 4	m2		
		poz.180	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
187 d.8.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.180	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
9		Strefa IX. Stabilizacja reperów pomiarowych			
188 d.9	KNR 2-13 1010-01	Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
189 d.9	kalk. własna	Pomiar "0" osadzonych reperów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Strefa X. Wymiana elementów studni drenazowych			
190 d.10	KNR 2-18 0614-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. I-II. Analogia: Wymiana końcowego kręgu studni	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.10	KNR-W 2-15 0227-02	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
192 d.10	KNR-W 2-15 0227-04	Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu lekkiego	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
193 d.10	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
194 d.10	KNR 2-01 0310-02 analogia	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III). Analogia: odkopanie i zakopanie terenu przy studniach w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		2,5	m3	2,500	
				RAZEM	2,500
195 d.10	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.193 * 0,2	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
196 d.10	KNR K-12 0202-02	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną na powierzchniach pionowych - wypełnienie ubytków warstwą o grubości 10 mm	m2		
		poz.195	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
197 d.10	KNR K-12 0202-06	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - dodatek za każdy 1 mm grub. ponad 10 mm - dalsze 40 mm Krotność = 40	m2		

Remont umocnień brzegowych dolnego stanowiska Elektrowni Wodnej Kamienna

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.195	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.10	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.193	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
199 d.10	KNR K-11 0206-06	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi - dodatek za każdy 1 mm grubości warstwy dla metody ręcznej Krotność = 2	m2		
		poz.193	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
200 d.10	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.193	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
201 d.10	KNNR-W 10 2504-04	Oczyszczenie studzienek drenarskich krytych śr. 0,80-1,00 z namułu gr. do 50 cm. Analogia: śr. 1,2 m [RMS = 1,2]	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
202 d.10	kalk. własna	Utylizacja urobku z systemu drenażowego	m3		
		8,5	m3	8,500	
				RAZEM	8,500