



NAZWA OBIEKTU:	Elektrownia Wodna Gucisz	
LOKALIZACJA:	miejscowość Gudzisz, gmina Boleszkowice, powiat myśliborski, województwo zachodniopomorskie	
NUMERY DZIAŁEK:	80, 200, 201 obręb 0005 Gudzisz	
TEMAT:	<b>Remont umocnień brzegowych, jazów oraz murów oporowych Elektrowni Wodnej Gucisz</b>	
STADIUM:	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVII – budowle hydrotechniczne piętrzące, upustowe i regulacyjne	
ZAMAWIAJĄCY:	<b>ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.</b> <b>ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom</b>	
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	
PROJEKTANT:	mgr inż. Łukasz Cieszyński upr. bud. nr KUP/0240/PWBH/19 Specjalność: inżynierska hydrotechniczna	
DATA:	25 października 2024 r.	EGZ. NR: 1

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu umocnień brzegowych, jazów oraz murów oporowych  
EW Gucisz

ADRES INWESTYCJI: Rzeka Myśla w km 13+770

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: 25.10.2024

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Projekt remontu umocnień brzegowych, jazów oraz murów oporowych EW Gucisz</b>					
1		<b>Elektrownia wodna i jaz jałowy</b>			
1.1		<b>Strefa I - woda górna elektrownia wodna i jaz jałowy</b>			
1.1.1		<b>Grodza remontowa</b>			
1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: grodzie z biagbagów wypełnionych piaskiem o wysokości do 2,0 m [RS=2,0]	m3 nasy pu		
		35	m3 nasy pu	35.000	
				RAZEM	<b>35.000</b>
2	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: rozbiórka grodzy po wykonaniu prac	m3 nasy pu		
		poz.1	m3 nasy pu	35.000	
				RAZEM	<b>35.000</b>
3	kalk. własna	Asysta ekipy prac podwodnych przy budowaniu i rozbiórce grodzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	<b>1.000</b>
1.1.2		<b>Reprofilacja powierzchni betonowych</b>			
4	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	<b>250.000</b>
5	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.4 * 0.35	m2	87.500	
				RAZEM	<b>87.500</b>
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.5	m2	87.500	
				RAZEM	<b>87.500</b>
7	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.5	m2	87.500	
				RAZEM	<b>87.500</b>
8	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.4	m2	250.000	
				RAZEM	<b>250.000</b>
9	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.4	m2	250.000	
				RAZEM	<b>250.000</b>
10	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.4	m2	250.000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250.000
<b>1.1.3</b>		<b>Naprawa elementów betonowych przez betonowanie</b>			
11 d.1.1. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.1. 3	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie zbrojenia nowej wylewki betonowej	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
13 d.1.1. 3	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.1.4</b>		<b>Naprawa powłok malarskich</b>			
14 d.1.1. 4	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		6	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
15 d.1.1. 4	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.14	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
16 d.1.1. 4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.14	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
17 d.1.1. 4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.14	m2	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1.1. 4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		11	m2	11.000	
				RAZEM	11.000
19 d.1.1. 4	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.18	m2	11.000	
				RAZEM	11.000
20 d.1.1. 4	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa II	m2		
		poz.18	m2	11.000	
				RAZEM	11.000
21 d.1.1. 4	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa III	m2		
		poz.18	m2	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>1.1.5</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
22 d.1.1. 5	kalk. własna	Demontaż i montaż instalacji kolidujących	kpl.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.1.6</b>		<b>Stabilizacja reperów pomiarowych</b>			
23 d.1.1. 6	kalk. własna	Repery stalowe osadzone na budowli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.1. 6	kalk. własna	Pomiar "0" osadzonych reperów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Strefa II - woda dolna elektrownia wodna i jaz jałowy</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Grodza remontowa</b>			
25 d.1.2. 1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: grodzie z biagbagów wypełnionych piaskiem o wysokości do 2,0 m [RS=2,0]	m3 nasy pu		
		82.5	m3 nasy pu	82.500	
				RAZEM	82.500
26 d.1.2. 1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: rozbiórka grodzy po wykonaniu prac	m3 nasy pu		
		poz.25	m3 nasy pu	82.500	
				RAZEM	82.500
27 d.1.2. 1	kalk. własna	Asysta ekipy prac podwodnych przy budowaniu i rozbiórce grodzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2.2</b>		<b>Reprofilacja powierzchni betonowych</b>			
28 d.1.2. 2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		320 + 110 + 35	m2	465.000	
				RAZEM	465.000
29 d.1.2. 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 powierzchni betonowej w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.2. 2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.28 * 0.35	m2	162.750	
				RAZEM	162.750
31 d.1.2. 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.30	m2	162.750	
				RAZEM	162.750
32 d.1.2. 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.30	m2	162.750	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	162.750
33 d.1.2. 2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.28	m2	465.000	
				RAZEM	465.000
34 d.1.2. 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		
		poz.28	m2	465.000	
				RAZEM	465.000
35 d.1.2. 2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.28	m2	465.000	
				RAZEM	465.000
<b>1.2.3</b>		<b>Remont dylatacji</b>			
36 d.1.2. 3	KNR 2-33 0701-12 analogia	Usunięcie starego wypełnienia dylatacji	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
37 d.1.2. 3	KNR 2-13 1006-06 analogia	Elementy dylatacji - kitowanie fug dylatacyjnych z ułożeniem wałka dylatacyjnego	m		
		poz.36	m	1.500	
				RAZEM	1.500
<b>1.2.4</b>		<b>Naprawa elementów betonowych przez betonowanie</b>			
38 d.1.2. 4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2. 4	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie zbrojenia nowej wylewki betonowej	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
40 d.1.2. 4	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2.5</b>		<b>Naprawa umocnienia skarpowego</b>			
41 d.1.2. 5	KNR 2-02 1914-05	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego	m2		
		28	m2	28.000	
				RAZEM	28.000
42 d.1.2. 5	KNR 2-13 0901-07	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm	m2		
		5	m2	5.000	
				RAZEM	5.000
43 d.1.2. 5	KNR 2-13 0902-03	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m	t		
		0.35	t	0.350	
				RAZEM	0.350

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2. 5	KNR 2-13 0903-07 z.sz.2.3.	Betonowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm - beton układany na podłożu ze żwiru, gruzu lub gruncie rodzimym	m3		
		5.6	m3	5.600	
				RAZEM	5.600
45 d.1.2. 5	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.41	m2	28.000	
				RAZEM	28.000
46 d.1.2. 5	KSNR 10 0513-08	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.50 m w gr.kat.I-III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>1.2.6</b>		<b>Naprawa powłok malarskich</b>			
47 d.1.2. 6	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		80	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
48 d.1.2. 6	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.47	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
49 d.1.2. 6	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.47	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
50 d.1.2. 6	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.47	m2	80.000	
				RAZEM	80.000
51 d.1.2. 6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		32	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
52 d.1.2. 6	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.51	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
53 d.1.2. 6	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa II	m2		
		poz.51	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
54 d.1.2. 6	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa III	m2		
		poz.51	m2	32.000	
				RAZEM	32.000
<b>1.2.7</b>		<b>Stabilizacja reperów pomiarowych</b>			
55 d.1.2. 7	kalk. własna	Repery stalowe osadzone na budowlu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
56 d.1.2. 7	kalk. własna	Pomiar "0" osadzonych reperów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Jaz upustowy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Strefa III - woda górna jaz upustowy</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Grodza remontowa</b>			
57 d.2.1. 1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: grodzie z biagbagów wypełnionych piaskiem o wysokości do 2,0 m [RS=2,0]	m3 nasy pu		
		17	m3 nasy pu	17.000	
				RAZEM	17.000
58 d.2.1. 1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: rozbiórka grodzy po wykonaniu prac	m3 nasy pu		
		poz.57	m3 nasy pu	17.000	
				RAZEM	17.000
59 d.2.1. 1	kalk. własna	Asysta ekipy prac podwodnych przy budowaniu i rozbiórce grodzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.2</b>		<b>Reprofilacja powierzchni betonowych</b>			
60 d.2.1. 2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		130	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
61 d.2.1. 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 powierzchni betonowej w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		3	m3	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.2.1. 2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.60 * 0.35	m2	45.500	
				RAZEM	45.500
63 d.2.1. 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.62	m2	45.500	
				RAZEM	45.500
64 d.2.1. 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.62	m2	45.500	
				RAZEM	45.500
65 d.2.1. 2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.60	m2	130.000	
				RAZEM	130.000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.1. 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.60	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
67 d.2.1. 2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.60	m2	130.000	
				RAZEM	130.000
<b>2.1.3</b>		<b>Naprawa elementów betonowych przez betonowanie</b>			
68 d.2.1. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.1. 3	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie zbrojenia nowej wylewki betonowej	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
70 d.2.1. 3	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej	m3		
		2	m3	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.4</b>		<b>Naprawa powłok malarskich</b>			
71 d.2.1. 4	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		95	m2	95.000	
				RAZEM	95.000
72 d.2.1. 4	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa I	m2		
		poz.71	m2	95.000	
				RAZEM	95.000
73 d.2.1. 4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa II	m2		
		poz.71	m2	95.000	
				RAZEM	95.000
74 d.2.1. 4	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych - warstwa III	m2		
		poz.71	m2	95.000	
				RAZEM	95.000
75 d.2.1. 4	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		
		2	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.1. 4	KNR 7-12 0205-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa I	m2		
		poz.75	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.2.1. 4	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa II	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.75	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2.1. 4	KNR 7-12 0211-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - warstwa III	m2		
		poz.75	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.1.5</b>		<b>Remont ogrodzenia prawego przyczółka</b>			
79 d.2.1. 5	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. Analogia: rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
80 d.2.1. 5	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych. Analogia: Wykonanie ogrodzenia panelowego ocynkowanego na gotowym cokole betonowym	m2		
		22.5 * 1.8	m2	40.500	
				RAZEM	40.500
<b>2.1.6</b>		<b>Demontaż kolidującego ogrodzenia</b>			
81 d.2.1. 6	kalk. własna	Demontaż i montaż ogrodzenia kolidującego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.1.7</b>		<b>Czyszczenie ciągu komunikacyjnego na jaz</b>			
82 d.2.1. 7	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych. Analogia: czyszczenie chodnika	m2		
		21	m2	21.000	
				RAZEM	21.000
<b>2.1.8</b>		<b>Stabilizacja reperów pomiarowych</b>			
83 d.2.1. 8	kalk. własna	Repery stalowe osadzone na budowli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.1. 8	kalk. własna	Pomiar "0" osadzonych reperów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2.2</b>		<b>Strefa IV - woda dolna jaz upustowy</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Grodza remontowa</b>			
85 d.2.2. 1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: grodzie z biagbagów wypełnionych piaskiem o wysokości do 2,0 m [RS=2,0]	m3 nasy pu		
		25.5	m3 nasy pu	25.500	
				RAZEM	25.500
86 d.2.2. 1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: rozbiórka grodzy po wykonaniu prac	m3 nasy pu		
		poz.85	m3 nasy pu	25.500	
				RAZEM	25.500
87 d.2.2. 1	kalk. własna	Asysta ekipy prac podwodnych przy budowaniu i rozbiórce grodzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.2</b>		<b>Reprofilacja powierzchni betonowych</b>			
88 d.2.2. 2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		25	m2	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
89 d.2.2. 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 powierzchni betonowej w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		3	m3	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90 d.2.2. 2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.88 * 0.2	m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91 d.2.2. 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.90	m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
92 d.2.2. 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.90	m2	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93 d.2.2. 2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.88	m2	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
94 d.2.2. 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		
		poz.88	m2	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
95 d.2.2. 2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.88	m2	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>2.2.3</b>		<b>Naprawa elementów betonowych przez betonowanie</b>			
96 d.2.2. 3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		8	m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
97 d.2.2. 3	KNR 2-13 0702-02 analogia	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie zbrojenia nowej wylewki betonowej	t		
		0.35	t	0.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
98 d.2.2. 3	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej	m3		
		8	m3	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2.4</b>		<b>Konserwacja muru ceglanego</b>			
99 d.2.2. 4	KNR BC-02 0204-01 analogia	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych. Analogia: Czyszczenie muru ceglanego	m2		
		50.42	m2	50.420	
				RAZEM	<b>50.420</b>
100 d.2.2. 4	KNNR-W 3 0613-01	Spoinowanie murów z cegły bez wykucia spoin	m2		
		25	m2	25.000	
				RAZEM	<b>25.000</b>
<b>2.2.5</b>		<b>Spoinowanie muru kamiennego</b>			
101 d.2.2. 5	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		60	m2	60.000	
				RAZEM	<b>60.000</b>
102 d.2.2. 5	kalk. własna	Spoinowanie okładziny kamiennej	m2		
		60	m2	60.000	
				RAZEM	<b>60.000</b>
<b>2.2.6</b>		<b>Stabilizacja reperów pomiarowych</b>			
103 d.2.2. 6	kalk. własna	Repery stalowe osadzone na budowli	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	<b>2.000</b>
104 d.2.2. 6	kalk. własna	Pomiar "0" osadzonych reperów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	<b>2.000</b>
<b>3</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Remont ogrodzenia wraz z podmurówką</b>			
105 d.3.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji. Analogia: rozebranie istniejącego ogrodzenia wraz z bramami wjazdowymi	m		
		60 + 2 * 4.5	m	69.000	
				RAZEM	<b>69.000</b>
106 d.3.1	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych. Analogia: Wykonanie ogrodzenia panelowego ocynkowanego na gotowym cokole betonowym	m2		
		60 * 1.6	m2	96.000	
				RAZEM	<b>96.000</b>
107 d.3.1	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy. Analogia: Montaż nowych bram wjazdowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	<b>2.000</b>
108 d.3.1	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		110	m2	110.000	
				RAZEM	<b>110.000</b>
109 d.3.1	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 powierzchni betonowej w celu wykonania naprawy [R=2]	m3		
		4	m3	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 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.108 * 0.35	m2	38.500	
				RAZEM	<b>38.500</b>
111 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.110	m2	38.500	
				RAZEM	<b>38.500</b>
112 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.110	m2	38.500	
				RAZEM	<b>38.500</b>
113 d.3.1	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.108	m2	110.000	
				RAZEM	<b>110.000</b>
114 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.108	m2	110.000	
				RAZEM	<b>110.000</b>
115 d.3.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.108	m2	110.000	
				RAZEM	<b>110.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Naprawa powłok malarskich słupów monitoringu</b>			
116 d.3.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4	m2	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>
117 d.3.2	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.116	m2	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>
118 d.3.2	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa II	m2		
		poz.116	m2	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>
119 d.3.2	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa III	m2		
		poz.116	m2	4.000	
				RAZEM	<b>4.000</b>