
PRZEDMIAR - ROBOTY BUDOWLANE - ETAP III

NAZWA INWESTYCJI: Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni
Wodnej Trzebiatów I
ADRES INWESTYCJI: Elektrownia Wodna Trzebiatów I
NAZWA INWESTORA: ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
dr inż. Jan Haftka

DATA OPRACOWANIA: 24.06.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
24.06.2022

Data zatwierdzenia

Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Etap III	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 i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I					
1		Etap III			
1.1		Remont kanału wlotowego prawego upustu jałowego			
1 d.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		
		85,2	m3 nasy pu	85,20	
				RAZEM	85,20
2 d.1.1	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: rozbiórka grodzia po wykonaniu prac	m3 nasy pu		
		85,2	m3 nasy pu	85,20	
				RAZEM	85,20
3 d.1.1	kalk. własna	Asysta ekipy prac podwodnych przy budowaniu i rozbiórce grodzia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą (elementy betonowe przysłonięte grodzą)	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
5 d.1.1	KNR 2-11 0926d-19 analogia	(KNK 2-11) Usuwanie namułu grubości 40 cm z cieków o głębokości do 1 m i szerokości dna do 4.0 m. Analogia: oczyszczenie kanału wlotowego przed rozpoczęciem robót budowlanych (z uwagi na fakt, że kanał wlotowy jest szerszy niż zakłada KNR przyjęto R=2,5]	m		
		82,55	m	82,55	
				RAZEM	82,55
6 d.1.1	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 czapki muru oporowego w celu wykonania naprawy	m3		
		1,55	m3	1,55	
				RAZEM	1,55
7 d.1.1	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		445,3	m2	445,30	
				RAZEM	445,30
8 d.1.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.7 * 0,15	m2	66,80	
				RAZEM	66,80
9 d.1.1	KNR K-12 (Koprin wyd.1 2004) 504-1	Iniekcja ciśnieniowa wzmacniająco-uszczelniająca żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów otworowych z zamknięciem rys zaprawą mineralną w elementach	mb		
		15	mb	15,00	
				RAZEM	15,00
10 d.1.1	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: wykonanie nowej wylewki betonowej zwieńczającej lewy mur oporowy	m3		
		4	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
11 d.1.1	KNR AT-37 0105-01	Iniekcja niskociśnieniowa wypełniająca rysy i pęknięcia zaczynem cementowym przy użyciu pakerów iniekcyjnych plastikowych dla rys i pęknięć suchych i wilgotnych o rozwarości 0,3-5,0 mm w elemencie konstrukcji o grubości do 0,5 m	m		

Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21,3	m	21,30	
				RAZEM	21,30
12 d.1.1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.7 * 0,35	m2	155,86	
				RAZEM	155,86
13 d.1.1	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.12	m2	155,86	
				RAZEM	155,86
14 d.1.1	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.12	m2	155,86	
				RAZEM	155,86
15 d.1.1	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.7	m2	445,30	
				RAZEM	445,30
16 d.1.1	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.7	m2	445,30	
				RAZEM	445,30
17 d.1.1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.7	m2	445,30	
				RAZEM	445,30
18 d.1.1	KNR 7-12 0110-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		33	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
19 d.1.1	KNR BC-02 0205-06	Odtłuszczenie elementów stalowych	m2		
		poz.18	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
20 d.1.1	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.18	m2	33,00	
				RAZEM	33,00
21 d.1.1	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	33,00	
				RAZEM	33,00
22 d.1.1	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	33,00	
				RAZEM	33,00

Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1		Wywóz i utylizacja odpadów. Kod odpadów: 17 01 07 (gruz budowlany mieszany wraz z urobkiem mineralnym z oczyszczenia kanału)	m3		
		285	m3	285,00	
				RAZEM	285,00
24 d.1.1	kalk. własna	Likwidacja zejścia do kanału wlotowego prawego jazu upustowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Remont jazu upustowego			
25 d.1.2	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		260	m2	260,00	
				RAZEM	260,00
26 d.1.2	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.25 * 0,15	m2	39,00	
				RAZEM	39,00
27 d.1.2	KNR K-12 (Koprin wyd.1 2004) 504-1	Iniekcja ciśnieniowa wzmacniająco-uszczelniająca żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów otworowych z zamknięciem rys zaprawą mineralną w elementach	mb		
		15	mb	15,00	
				RAZEM	15,00
28 d.1.2	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.25 * 0,35	m2	91,00	
				RAZEM	91,00
29 d.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.28	m2	91,00	
				RAZEM	91,00
30 d.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.28	m2	91,00	
				RAZEM	91,00
31 d.1.2	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.25	m2	260,00	
				RAZEM	260,00
32 d.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.25	m2	260,00	
				RAZEM	260,00
33 d.1.2	KNR K-12 0103-05	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu przez frezowanie	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
34 d.1.2	KNR BC-02 0407-03 analogia	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej MC-DUR 2496 CTP	m2		
		10	m2	10,00	
				RAZEM	10,00

Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.25	m2	260,00	
				RAZEM	260,00
36 d.1.2	KNR 7-12 0110-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		4	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
37 d.1.2	KNR 7-12 0110-01	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		36	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
38 d.1.2	KNR BC-02 0205-06	Odtłuszczenie elementów stalowych	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
39 d.1.2	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
40 d.1.2	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa II	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
41 d.1.2	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa III	m2		
		poz.36 + poz.37	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
42 d.1.2		Wywóz i utylizacja odpadów. Kod odpadów: 17 01 07 (gruz budowlany mieszany wraz z urobkiem mineralnym z oczyszczenia kanału)	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Remont kanału wylotowego			
43 d.1.3	KNKRB 1 0405-01 analogia	Grodzie ziemne o wysokości do 1.5 m umocnione darnina na piasek. Analogia: grodzie z biagbagów wypełnionych piaskiem	m3 nasy pu		
		30,23	m3 nasy pu	30,23	
				RAZEM	30,23
44 d.1.3	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		
		30,23	m3 nasy pu	30,23	
				RAZEM	30,23
45 d.1.3	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą (elementy betonowe przysłonięte grodzą)	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.1.3	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		

Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		241	m2	241,00	
				RAZEM	241,00
47 d.1.3	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.46 * 0,15	m2	36,15	
				RAZEM	36,15
48 d.1.3	KNR K-12 (Koprin wyd.I 2004) 504-1	Iniekcja ciśnieniowa wzmacniająco-uszczelniająca żywicami poliuretanowymi z zastosowaniem pakerów otworowych z zamknięciem rys zaprawą mineralną w elementach	mb		
		15	mb	15,00	
				RAZEM	15,00
49 d.1.3	KNR 2-13 0703-02 analogia	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m. Analogia: zabetonowanie kawerny w prawym murze oporowym kanału wylotowego	m3		
		5	m3	5,00	
				RAZEM	5,00
50 d.1.3	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.46 * 0,35	m2	84,35	
				RAZEM	84,35
51 d.1.3	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.50	m2	84,35	
				RAZEM	84,35
52 d.1.3	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.50	m2	84,35	
				RAZEM	84,35
53 d.1.3	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.46	m2	241,00	
				RAZEM	241,00
54 d.1.3	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.46	m2	241,00	
				RAZEM	241,00
55 d.1.3	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.46	m2	241,00	
				RAZEM	241,00
56 d.1.3	KNR 7-12 0110-04	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
57 d.1.3	KNR BC-02 0205-06	Odtłuszczenie elementów stalowych	m2		
		poz.56	m2	5,00	
				RAZEM	5,00

Remont umocnień brzegowych dolnego i górnego stanowiska Elektrowni Wodnej Trzebiatów I

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3	KNR 7-12 0205-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa I	m2		
		poz.56	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
59 d.1.3	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa II	m2		
		poz.56	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
60 d.1.3	KNR 7-12 0211-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - warstwa III	m2		
		poz.56	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
61 d.1.3		Wywóz i utylizacja odpadów. Kod odpadów: 17 01 07 (gruz budowlany mieszany wraz z urobkiem mineralnym z oczyszczenia kanału)	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00