
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Projekt remontu betonów EW Tryszczyn
ADRES INWESTYCJI: Elektrownia Wodna Tryszczyn
NAZWA INWESTORA: ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Kaszubska 2, 26-604 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Hydrotechniczna mgr inż. Łukasz Cieszyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Hydrotechniczna dr inż. Jan Haftka

DATA OPRACOWANIA: 21.10.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Ciąg komunikacyjny na GW przy budynku siłowni			
62 d.1.5	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m2		
		23	m2	23,000	
				RAZEM	23,000
63 d.1.5	KSNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych. Rozbiórka fragmentu koryta w poziomie ciągu komunikacyjnego	m3 bet.		
		1	m3 bet.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
65 d.1.5	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		33	m2	33,000	
				RAZEM	33,000
66 d.1.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		75,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
67 d.1.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
68 d.1.5	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		75,5	m	75,500	
				RAZEM	75,500
69 d.1.5	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000
70 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		56	m2	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.5		Schody przy jazie i budynku elektrowni			
128	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe	m2		
d.2.5	0204-01	wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych			
		15 + 15	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
129	KNR K-12	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i	m2		
d.2.5	0202-09	żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą			
		ręczną - wykonanie warstwy szczepnej			
		poz.128 * 0,35	m2	10,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,500
130 d.2.5	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.129	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
131 d.2.5	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.129	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
132 d.2.5	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.128	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
133 d.2.5	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.128	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
134 d.2.5	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.128	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2.6		Umocnienia brzegowe z płyt i dybli po lewej i prawej stronie rzeki			
2.6.1		Remont płyt betonowych			
135 d.2.6. 1	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		105	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
136 d.2.6. 1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.135 * 0,25	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
137 d.2.6. 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.136	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
138 d.2.6. 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.136	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
139 d.2.6. 1	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.135	m2	105,000	
				RAZEM	105,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.2.6. 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.135	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
141 d.2.6. 1	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą na bazie w żywicy epoksydowej pod wodą	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.2.6. 1	KNR 2-33 0701-12 analogia	Usunięcie starego wypełnienia dylatacji	m		
		31,2	m	31,200	
				RAZEM	31,200
143 d.2.6. 1	KNR 2-13 1006-05 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin sznurem	m		
		poz.142	m	31,200	
				RAZEM	31,200
144 d.2.6. 1	KNR 2-13 1006-06 analogia	Elementy dylatacji - kitowanie fug dylatacyjnych	m		
		poz.142	m	31,200	
				RAZEM	31,200
145 d.2.6. 1	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.135	m2	105,000	
				RAZEM	105,000
2.6.2		Wymiana dybli i wykonanie płyt			
146 d.2.6. 2	KNR 2-14 1228-02	Rozbiórka wykładzin skarp z dybli	m2		
		62,4	m2	62,400	
				RAZEM	62,400
147 d.2.6. 2	KNR 2-13 0901-07	Deskowanie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m - płyty o grubości 16-30 cm	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
148 d.2.6. 2	KNR 2-13 0902-03	Zbrojenie ubezpieczeń betonowych skarp o wysokości do 15 m	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
149 d.2.6. 2	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		
		28,8	m3	28,800	
				RAZEM	28,800
150 d.2.6. 2	KNR 2-13 1006-05 analogia	Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin sznurem	m		
		10,4	m	10,400	
				RAZEM	10,400
151 d.2.6. 2	KNR 2-13 1006-06 analogia	Elementy dylatacji - kitowanie fug dylatacyjnych	m		
		10,4	m	10,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,400
152 d.2.6. 2	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		62,4	m2	62,400	
				RAZEM	62,400
2.6.3		Wykonanie murka oporowego			
153 d.2.6. 3	KNR 2-13 0701-01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5 m	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
154 d.2.6. 3	KNR 2-13 0702-01	Zbrojenie murów oporowych - płyty fundamentowe	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
155 d.2.6. 3	KNR 2-13 0702-02	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m	t		
		0,25	t	0,250	
				RAZEM	0,250
156 d.2.6. 3	KNR 2-13 0703-01	Betonowanie murów oporowych - płyty fundamentowe	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
157 d.2.6. 3	KNR 2-13 0703-02	Betonowanie murów oporowych o wysokości do 5 m	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
158 d.2.6. 3	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		8,7	m2	8,700	
				RAZEM	8,700
2.6.4		Oczyszczenie dybli na prawym brzegu			
159 d.2.6. 4	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		350	m2	350,000	
				RAZEM	350,000
2.7		Oczep na ścianie Larsena			
160 d.2.7	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m2		
		72	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
161 d.2.7	KNR K-12 0202-09	Reprofilacja ubytków w konstrukcjach betonowych i żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową metodą ręczną - wykonanie warstwy szczepnej	m2		
		poz.160 * 0,35	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
162 d.2.7	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.161	m2	25,200	
				RAZEM	25,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.7	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.161	m2	25,200	
				RAZEM	25,200
164 d.2.7	KNR K-11 0206-02	Szpachlowanie powierzchni elastycznymi szpachlami cementowo-polimerowymi nakładanymi ręcznie - warstwa grubości 1 mm	m2		
		poz.160	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
165 d.2.7	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.160	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
166 d.2.7	KNR K-01 0116-02	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych Krotność = 2	m2		
		poz.160	m2	72,000	
				RAZEM	72,000
167 d.2.7	kalk. własna	Czas pracy jednostki pływającej	m-g		
		214	m-g	214,000	
				RAZEM	214,000