



MEWPROJEKT

NAZWA OBIEKTU:	Elektrownia Wodna Koronowo na rzece Brdzie	
LOKALIZACJA:	Pieczyska, gmina Koronowo, powiat bydgoski, województwo kujawsko-pomorskie	
NR DZIAŁEK:	1325/17 obręb Pieczyska	
TEMAT:	Dokumentacja techniczna dla zadania pn.: „Przejęcie wód nadmiernych za skarpy zapory Pieczyska w obrębie lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu”	
ZAMAWIAJĄCY:	Enea Nowa Energia Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 26-603 Radom	
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:	Pracownia Projektowa Budownictwa Wodnego MEWPROJEKT Jan Haftka Brzuśce, ul. Polna 14, 83-120 Subkowy	
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 
SPRAWDZAJĄCY:	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 
STADIUM:	DATA:	EGZ.NR:
Przedmiar robót	Grudzień 2022 r.	1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przejęcie wód nadmiernych ze skarpy zapory Pieczyska w obrębie
lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu
ADRES INWESTYCJI: Rzeka Brda w km 49+155
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: 15.12.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.12.2022

Data zatwierdzenia

Przejęcie wód nadmiernych ze skarpy zapory Pieczyska w obrębie lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przejęcie wód nadmiernych ze skarpy zapory Pieczyska w obrębie lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu					
1		Prace przygotowawcze			
1		Geodezyjna obsługa inwestycji	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Badania geologiczne	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Ciąg drenażowy S46a - S46b oraz studnia S46b			
3	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62	m		
d.2	0103-05 z.o. 2.3. 0001-01	wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
		20 * 2 + 4	m	44,000	
				RAZEM	44,000
4	KNR-W 2-01	Igłostudnie o śr. 60 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
d.2	0607-04				
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
5	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2	0107-08				
		3 * 24	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
6	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.2	0212-06	podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III			
		21,7	m3	21,700	
				RAZEM	21,700
7	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
d.2	0614-02	wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 2-01	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm	m3		
d.2	0405-03 analogia	w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych. Analogia: Wykonanie drenażu francuskiego o łącznej wysokości 155-190 cm [R=4]			
		poz.6	m3	21,700	
				RAZEM	21,700
9	KNR 9-06	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62	m		
d.2	0104-05 z.o. 2.3. 0001-01	wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
		poz.3	m	44,000	
				RAZEM	44,000
3		Ciąg drenażowy S46b - S46c oraz studnia S46c z wylotem do rowu pachwinowego			
10	KNR 9-06	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62	m		
d.3	0103-05 z.o. 2.3. 0001-01	wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy			
		19 * 2 + 4	m	42,000	
				RAZEM	42,000
11	KNR-W 2-01	Igłostudnie o śr. 60 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
d.3	0607-04				
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
12	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.3	0107-08				
		3 * 24	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
13	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.3	0212-06	podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III			

Przejęcie wód nadmiernych ze skarpy zapory Pieczyska w obrębie lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,61	m3	20,610	
				RAZEM	20,610
14 d.3	KNR 2-18 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.3	KNR 2-18 0616-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 3 do 5 m	0.5m		
		5	0.5m	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.3	KNR-W 2-01 0405-03 analogia	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych. Analogia: Wykonanie drenażu francuskiego o łącznej wysokości 155-190 cm [R=4]	m3		
		poz.13	m3	20,610	
				RAZEM	20,610
17 d.3	KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		poz.10	m	42,000	
				RAZEM	42,000
18 d.3	analiza indywidualna	Wykonanie wylotu wraz z opomiarowaniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Ciąg drenażowy S46c - S47 oraz studnia S47			
19 d.4	KNR 9-06 0103-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		7 * 2 + 4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
20 d.4	KNR-W 2-01 0607-04	Igłostudnie o śr. 60 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.4	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		8,45	m3	8,450	
				RAZEM	8,450
23 d.4	KNR 2-18 0614-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.4	KNR-W 2-01 0405-03 analogia	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych. Analogia: Wykonanie drenażu francuskiego o łącznej wysokości 155-190 cm [R=4]	m3		
		poz.22	m3	8,450	
				RAZEM	8,450
25 d.4	KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		poz.19	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Przejęcie wód nadmiernych ze skarpy zapory Piecызyska w obrębie lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Ciąg drenażowy S47 - S48a			
26 d.5	KNR 9-06 0103-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		26 * 2 + 4	m	56,000	
				RAZEM	56,000
27 d.5	KNR-W 2-01 0607-04	Igłostudnie o śr. 60 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
28 d.5	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		3 * 24	m-g	72,000	
				RAZEM	72,000
29 d.5	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		28,21	m3	28,210	
				RAZEM	28,210
30 d.5	KNR-W 2-01 0405-03 analogia	Drenaż rurowy z obsypką o łącznej grubości warstw 50 cm w skarpach ziemnych budowli hydrotechnicznych. Analogia: Wykonanie drenażu francuskiego o łącznej wysokości 155-190 cm [R=4]	m3		
		poz.29	m3	28,210	
				RAZEM	28,210
31 d.5	KNR 9-06 0104-05 z.o. 2.3. 0001-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem ICE; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Do 25 m na jednym placu budowy	m		
		poz.26	m	56,000	
				RAZEM	56,000
6		Skarpa filtracyjna lewego rowu pachwinowego			
6.1		Roboty przygotowawcze			
32 d.6.1	KNR-W 2-18 0406-03 z.o. 2.2. 9901 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu "HOBAS" o śr. nominalnej 300 mm - głębokość ponad 6 m - zabezpieczenie odpływu z korytka skarpowego z odprowadzeniem wody do kanału oraz ujęcie wypływu wody ze skarpy	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.2		Roboty rozbiórkowe			
33 d.6.2	KNR 2-14 1228-03	Rozbiórka wykładzin skarp z bruku	m2		
		(52 + 8 + 17) * 1,1	m2	84,700	
				RAZEM	84,700
34 d.6.2	KNR 2-31 0606-02 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej. Analogia: Demontaż starego korytka skarpowego [M=0]	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
35 d.6.2	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)	m3		
		(52 + 8 + 17) * 0,6 * 1,3	m3	60,060	
				RAZEM	60,060
36 d.6.2	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 2,5	m3		
		(27,71) * 0,6 * 1,3	m3	21,614	
				RAZEM	21,614

Przejęcie wód nadmiernych ze skarpy zapory Piecызyska w obrębie lewego rowu pachwinowego oraz stabilizacja skarpy rowu

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6.2	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 3	m3		
		(21,7) * 0,6 * 1,3	m3	16,926	
				RAZEM	16,926
38 d.6.2	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 4	m3		
		15,65 * 0,6 * 1,2	m3	11,268	
				RAZEM	11,268
39 d.6.2	KNR-W 2-01 0304-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III) Krotność = 5	m3		
		(9,54 + 2,4) * 0,6 * 1,3	m3	9,313	
				RAZEM	9,313
40 d.6.2	KNR-W 2-01 0607-04	Igłostudnie o śr. 60 mm wplukiwane na głębokość do 6 m	szt.		
		36	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
41 d.6.2	KNR 7-11 0107-01 analogia	Wykonanie izolacji w zbiornikach i aparatach z folii klejonych na gorąco o grubości do 1 mm - zabezpieczenie powierzchni skarpy przed wodami opadowymi	m2		
		(52 + 8 + 17) * 1,3	m2	100,100	
				RAZEM	100,100
6.3		Odbudowa skarpy			
42 d.6.3	KNR-W 2-01 0518-01 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym - wykonanie 3 warstwowego filtra odwrotnego z ułożeniem bruku na skarpie	m2		
		(52 + 8 + 17) * 1,1	m2	84,700	
				RAZEM	84,700
43 d.6.3	KNR 2-31 0606-02	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce piaskowej Krotność = 2	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
44 d.6.3	analiza indywidualna	Demontaż zabezpieczenia odpływu z korytek skarpowych z odprowadzeniem wody do kanału	m		
		14 + 8	m	22,000	
				RAZEM	22,000
7		Prace porządkowe			
45 d.7	analiza indywidualna	Utylizacja gruntu	m3		
		poz.6 + poz.13 + poz.22 + poz.29 + poz.35	m3	139,030	
				RAZEM	139,030