
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5	Roboty inżynierskie i budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Tryszczyn

ADRES INWESTYCJI: Województwo kujawsko-pomorskie,
powiat bydgoski, gmina Koronowo,
dz. nr ewid. 162/19 obręb 0027 Tryszczyn
id działek: 040304_5.0027.162/19

NAZWA INWESTORA: ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ENEA Nowa Energia Sp. z o.o.
ul. Kaszubska 2, 26-603 Radom

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Paweł Gerba

DATA OPRACOWANIA: 08.04.2024

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		4
2 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE		4
3 ROBOTY INŻYNIERYJNE		4
4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE		6

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu budowy czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Tryszczyn. Projektowany obiekt zlokalizowany będzie na działce nr 162/19 obręb 0027 Tryszczyn, gm. Koronowo.

Projektowany punkt czerpania wody do celów przeciwpożarowych będzie wykorzystywał wody rzeki Brdy - stanowiska wody dolnej elektrowni Tryszczyn. Ww. ciek będzie stanowił zastępcze źródło wody do zewnętrznego gaszenia pożarów.

Charakterystyczne parametry punktu czerpania wody do celów przeciwpożarowych w elektrowni wodnej Tryszczyn:

- studnia żelbetowa DN 1200
- rzędna dna studni – 46,45 m npm
- rzędna góry studni – 53,80 m npm
- rzędna wlotu rurociągu 47,20 m npm

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Smukała						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02 analogia		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m2		
			6,0 * 10,0	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
2			ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
2 d.2	KNNR 6 0803-08 analogia		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			4,0 * 8,0	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
3 d.2	KNNR 6 0801-04		Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 15 cm mechanicznie Krotność = 1,5	m2		
			poz.2	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
4 d.2	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
			poz.2	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
5 d.2	KNR 2-31 0109-03 0109-04		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.2	m2	32,000	
					RAZEM	32,000
3			ROBOTY INŻYNIERYJNE			
3.1			Studnia poboru			
6 d.3.1	KNR 2-01 0220-01 z.sz. 2.3.2. 9903		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II Grunt oblepiający naczynie robocze.	m3		
			poz.2 * (7,36 + 0,15 + 0,30)	m3	249,920	
					RAZEM	249,920
7 d.3.1	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
			2 * (4,0 + 8,0) * 7,81	m2	187,440	
					RAZEM	187,440
8 d.3.1	KNNR 4 1411-02 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 2	m3		
			poz.2 * 0,30	m3	9,600	
					RAZEM	9,600
9 d.3.1	KNNR 4 1410-03		Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m3		
			poz.2 * 0,15	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
10 d.3.1	KNNR 4 1413-03 1413-04 analogia		Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 7,50 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.3.1	KNR 13-12 1001-01		Podsypka z piasku gr.30cm	m3		
			poz.12 * 0,30	m3	0,900	
					RAZEM	0,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3.1	KNNR 4 1009-09 z.sz.3.9. 9912-9		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione	m		
			3,0	m	3,000	
					RAZEM	3,000
13 d.3.1	KNR 13-08 0420-01		Kosze ssące o śr. 200 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.3.1	KNNR 4 1427-01 analogia		Przejście przez ściany studni tulejami stalowymi przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3.1	KNNR 4 1427-01 analogia		Przejście przez ściany przyczółka tulejami stalowymi przy grubości ściany do 80 cm - otwór o śr. 210 mm Krotność = 4	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.3.1	KNR 13-12 1001-01		Obsypka i nadsypka gr. 20cm z piasku	m3		
			poz.12 * 0,40 - (poz.12 * PoleKołaD(0,20))	m3	1,106	
					RAZEM	1,106
17 d.3.1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.6 - (poz.8 + poz.9 + (PoleKołaD(1,44) * 7,81) + poz.11 + poz.16)	m3	220,801	
					RAZEM	220,801
18 d.3.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
			poz.17	m3	220,801	
					RAZEM	220,801
19 d.3.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m3		
			poz.6 - poz.17	m3	29,119	
					RAZEM	29,119
20 d.3.1	KNR 2-15 0106-02 analogia		Rurociągi o śr. 114,3/3,05 gat stali 316	m		
			0,80 + 6,71	m	7,510	
					RAZEM	7,510
21 d.3.1	KNR 13-08 0420-01		Kosze ssące o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.3.1	KNR 9-22 0104-04 analogia		Złącze gwintowane do węża strażackie nadziemne o średnicy 100 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2			Odwodnienie wykopów			
23 d.3.2	KNR 2-01 0607-08		Igłofiltry o śr. do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
			2 * (8,0 + 6,0)	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.3.2	KNR 2-01 0616-02		Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 150-200 mm	m		
			2 * 8,0	m	16,000	
					RAZEM	16,000
25 d.3.2	KNR 2-01 0605-01 analogia		Pompowanie wody agregatem pompowo-próżniowym (igłofiltrowym) z napędem elektrycznym przy śr. otworów 150-500 mm	godz		
			7 * 24	godz	168,000	
					RAZEM	168,000
26 d.3.2	KNR 2-01 0419-02 kalk. własna		Grodze z worków z piaskiem dla wykonania przebicia wraz z rozbiórką	m3		
			(2,0 + 2,0 + 2,0) * 1,0 * 0,50	m3	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.3.2	KNR 2-01 0605-01 analogia		Pompowanie wody z grodzy	godz		
			2 * (3 * 8)	godz	48,000	
					RAZEM	48,000
4			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE			
28 d.4	KNR 2-28 0315-02 analogia		Tabliczka informująca o punkcie poboru wody na cele ppoż.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
29 d.4	KNR 2-21 0101-01		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
			poz.2	m3	32,000	
					RAZEM	32,000
30 d.4	KNR 2-21 0101-04		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
			poz.29	m3	32,000	
					RAZEM	32,000
31 d.4	KNR 2-21 0101-05		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3		
			poz.30	m3	32,000	
					RAZEM	32,000
32 d.4	kalk. własna		Koszt utylizacji resztek budowlanych, gruzu i śmieci na składowisku komunalnym	m3		
			poz.29	m3	32,000	
					RAZEM	32,000