

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zbiornika wodnego projekt MRN2
ADRES INWESTYCJI : gmina 260408_2 Łopuszno, obręb 0017 Jasień, działka nr ewid. 442/4
INWESTOR : Państwowe gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Kielce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ISO ISO Krzysztof Orzelski 28-236 Rytwiany, ul. Niwy 62
DATA OPRACOWANIA : 05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

Data zatwierdzenia

"Przebudowa zbiornika wodnego projekt MRN2" w zakresie:

rozbiórka istniejącego urządzenia przelewowego, studni, zastawki oraz ogrodzenia otaczającego zbiornik,
 oczyszczenie zbiornika z karpin, krzewów i roślinności wodnej i trawiastej,
 odmulenie, powiększenie i pogłębienie zbiornika,
 profilowanie skarp zbiornika i złagodzenie ich nachylenia,
 budowę/wykonanie/montaż studni i sztolni zrzutowej, odprowadzalnika, zastawki, namulnika - osadnika na wlocie do zbiornika jako ochrony przed zamuleniem, wychodni kamiennych dla płazów,
 wykonanie umocnień dna i skarp w rejonie urządzeń wodnych,
 wycinka krzewów na terenie wokół zbiornika oraz oczyszczenie z karpin.

Projektuje się wykonanie przebudowy zbiornika oraz wykonanie urządzeń piętrzących składających się z żelbetowej studni i sztolni zrzutowej oraz zastawki i namulnika na doprowadzalniku. W ramach realizacji zadania projektuje się rozbiórkę istniejącego urządzenia przelewowego, studni, zastawki oraz ogrodzenia otaczającego zbiornik.

Projektowane parametry :

I - zbiornik:

powierzchnia lustra - 0,4000 ha,
 kubatura - 6 100,00 m³,
 rzędna korony - 244,00 m npm,
 rzędna NPP - 243,40 m npm,
 rzędna dna - 241,70 m npm,
 średnia głębokość - 1.70 m
 nachylenie skarpy - 1 : 2

II - studnia i sztolnia zrzutowa :

rzędna korony - 244,00 m npm,
 rzędna NPP - 243,40 m npm,
 rzędna dna - 241,70 m npm,
 rzędna dna studni - 241,20 m npm.
 rzędna dna sztolni - 241,30 m npm.

III - zastawka:

rzędna korony - 244,00 m npm,
 rzędna NPP - 243,40 m npm,
 rzędna dna - 242,70 m npm,

IV - namulnik :

rzędna korony - 244,00 m npm,
 rzędna NPP - 243,40 m npm,
 rzędna dna - 242,70 do 243,00 m npm,
 szerokość dna - 0,8 do 2,0 m
 długość - 12,00 m
 nachylenie skarpy - 1 : 2

V - wychodnia dla płazów :

szerokość dna - 1,20 m
 nachylenie skarpy - 1 : 3
 narzut kamienny - otoczaki

VI - odprowadzalnik:

rzędna korony - 241,80 do 242,50 m npm,
 rzędna dna cieku - 240,80 do 241.10 m npm,
 długość - 15,00 m
 szerokość dna - 1,40 m
 nachylenie skarpy - 1 : 1,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Grobla 1					
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNNR 1 0102-05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni 0,008	ha ha	 0,008	
				RAZEM	0,008
2 d.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 0,008	ha ha	 0,008	
				RAZEM	0,008
3 d.1	KNNR 1 0108-01 analogia	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
4 d.1	KNR 4-04 0303-03	Rozebranie ścian żelbetowych o grub.do 40 cm - Rozbiórka istniejącej urządzenia piętrzącego. 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1	KNNR 1 0205-02	Załadunek i odwóz na odl.do 1km gruzu wraz z utylizacją 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 10	m ³ m ³	 10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1	wycena indywidualna	Rozbiórka studni, umocnienia dna rury Dz + wylot 10	mb mb	 10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.1	KNKRB 6 0808-03	Rozebranie ogrodzenia z siatki stalowej na słupkach 305	m m	 305,000	
				RAZEM	305,000
9 d.1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych 0,60	ha ha	 0,600	
				RAZEM	0,600
2		Wykonanie studni i sztolni zrzutowej			
10 d.2	KNR 2-01 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 150	m ³ m ³	 150,000	
				RAZEM	150,000
12 d.2	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje - wykonanie chudego betonu gr. 10 cm. 2,5	m ³ m ³	 2,500	
				RAZEM	2,500
13 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Stal RB500 0,883+0,232	t t	 1,115	
				RAZEM	1,115
14 d.2	KNNR 10 0201-06	Budowle betonowe i żelbetowe - studnia, zastawka 8+3,2	m ³ miesz. m ³ miesz.	 11,200	
				RAZEM	11,200
15 d.2	KNR-W 2-02 0616-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
16 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. 42	m ² m ²	 42,000	
				RAZEM	42,000
17 d.2	KNNR 2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - Balustrady ocynkowane ogniowo 83	kg kg	 83,000	
				RAZEM	83,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 2 d.2 1301-05 analogia	Wyroby stalowe różne - Prowadnice szandorów	kg		
		40	kg	40,000	
				RAZEM	40,000
19	KNNR 10 d.2 0303-02	Wykonanie i założenie szandorów o grub. 45 mm wraz ze śrubami M12	m ²		
		2,40	m ²	2,400	
				RAZEM	2,400
20	KNR 4-01 d.2 analogia	Zakup i montaż łąty wodowskazowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-31 d.2 0605-08 analogia	Rury betonowe Dn 1000 L=1,0 m - dostawa i montaż wraz z wylotem Dn 1000 ze skrzydełkami	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 2-02 d.2 0205-01 analogia	Podłoże z betonu C16/20 gr. 10 cm	m ³		
		2,20	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
3		Roboty ziemne			
23	KNR 2-01 d.3 analogia	Zakup i dowóz piasku z 30%frakcji gliniastej	m ³		
		150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
24	KNNR 1 d.3 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³		
		150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
25	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - piasek z 30% frakcji gliniastej	m ³		
		150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
26	KNR 2-01 d.3 0224-04	Wykopy przy regulacji - odmuleniel	m ³		
		1250	m ³	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
27	KNNR 1 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		1250	m ³	1 250,000	
				RAZEM	1 250,000
28	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1 400,000	
		1400		RAZEM	1 400,000
29	KNNR 6 d.3 0103-03 analogia	Profilowanie skarp wykonywane mechanicznie	m ²		
		2300	m ²	2 300,000	
				RAZEM	2 300,000
30	KNNR 6 d.3 0103-03 analogia	Profilowanie dna wykonywane mechanicznie	m ²		
		3200	m ²	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
31	KNR 2-01 d.3 kalk. własna	Planotwanie pozostałego gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Umocnienie			
32	KNR 2-11 d.4 0522-03	Wykonanie palisady przy śr.kołków i słupków 12 cm i głębokości wbicia 1.55 m	m		
		72,60	m	72,600	
				RAZEM	72,600
33	KNR 2-11 d.4 0501-04	Wykonanie kieszki faszynowej o śr. 20 cm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
34	KNR 9-11 d.4 0101-02	Ułożenie geomembrany 200g/m ²	m ²		
		380	m ²	380,00	
				RAZEM	380,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 9-11 d.4 0101-02 analogia	Ułożenie siatki stalowej ocynkowanej 2,7mm o oczkach 8x8 cm kotwionej do gruntu przy pomocy kotew.	m ²		
		315	m ²	315,000	
				RAZEM	315,000
36	KNR 2-11 d.4 0413-01 analogia	Ułożenie narzutu kamiennego gr. 30 cm od 63/100 - 150/300 dolomit na skarpie w gabionach wys. 30 cm z drutu 3,0 mm o oczkach nie większych niż 80x80 mm	m ³		
		(370+10)*0,2	m ³	76,000	
				RAZEM	76,000
37	KNR 2-10 d.4 0301 analogia	Ścianki szczelne 1,2*5,24 gr 8 cm	m ²		
		6,30	m ²	6,300	
				RAZEM	6,300

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				0,00
2	Wykonanie studni i sztolni zrzutowej				0,00
3	Roboty ziemne				0,00
4	Umocnienie				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł