

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie remontu mechanizmów wyciągowych klap jazu na zaporze czołowej zbiornika wodnego "Nielisz" w m. Nielisz, gm. Nielisz, pow. zamojski</b>		
1	Grupa	<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		
1.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>		
1.1.1	KNRW 403/1115 /2 analogia	Demontaż istniejących linii zasilających napędy 2xYKSY, 4x4mm <sup>2</sup>	kpl.	1,000
1.1.2	TZKNBK XVIII IV B-40 analogia	Demontaż istniejących silników napędów podstawowych	szt.	2,000
1.2	Element	<b>Prace montażowe</b>		
1.2.1	KNNR 5/713/2 analogia	Ułożenie nowych linii kablowej zasilających silniki 2x YKY 4x4mm <sup>2</sup> relacji budynki EW – napędy podstawowe. Kable układane w istniejących rurach osłonowych - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	m	180,000
1.2.2	ZKNR PKRE 0101-10 analogia	Układanie kabli sterowniczych w istniejących korytach i kanałach kablowych Ułożenie nowych linii sterowniczych 2xYKSY 12x1.5mm <sup>2</sup> dla napędów AUMA w układach podstawowych relacji napęd-budynki EW - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	km	0,180
1.2.3	KNNRW 9/204/1 analogia	Remont rozdzielni jazów RJ - komplet - zakup, dostawa i montaż - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	1,000
1.2.4	KNNR 5/407/2	Zakup, dostawa i montaż - dodatkowe moduły sterownika PLC Beckhoff - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	1,000
1.3	Element	<b>Prace programistyczne</b>		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Prace programistyczne związane z modernizacją systemu SCADA - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	1,000
1.3.2	Kalkulacja indywidualna	Konfiguracja systemu - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	1,000
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Prace programistyczne systemu - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	1,000
1.4	Element	<b>Rozruch systemu sterowniczego</b>		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Rozruch instalacji - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	1,000
2	Grupa	<b>BRANŻA MECHANICZNA</b>		
2.1	Element	<b>Prace demontażowe</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż łańcucha dużego - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	2,000
2.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż łańcucha do przekładni - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	2,000
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego napędu - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	2,000
2.2	Element	<b>Prace remontowe, naprawcze i montażowe mechanizmów wyciągowych</b>		
2.2.1	Kalkulacja indywidualna	Remont istniejących przekładni - wg. dokumentacji wykonawczej, przystosowanie urządzenia do nowych rozwiązań projektowych - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	2,000
2.2.2	KNR 514/406/1 analogia	Zakup, dostawa i montaż napędów Auma II - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000
2.2.3	TZKNBK 21/250 2/1 analogia	Zakup, dostawa i montaż: Łańcuch do zasuwki duży - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	m	24,000
2.2.4	TZKNBK 21/250 2/1 analogia	Zakup, dostawa i montaż: łańcuch do przekładni - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	m	6,000
2.2.5	KNNR 7/401/2	System smarowania łożysk kłapy (komplet) - wg. dokumentacji wykonawczej. - w poz. uwzgl. prace pomocnicze i towarzyszące oraz wszystkie niezbędne elementy	kpl.	4,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	<b>Prace remontowe i naprawcze i montażowe klap jazu</b>		
2.3.1	KNNR 10/2004/ 2 analogia	Demontaż klap jazu, uchylne budowli piętrzących Krotność=2	t	14,000
2.3.2	KNR 712/107/1 analogia	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne Krotność=2	m2	73,488
2.3.3	KNR 712/101/1	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne Krotność=2	m2	8,165
2.3.4	KNR 712/105/1	Odłuszczenie, konstrukcje pełnościenne Krotność=2	m2	81,653
2.3.5	KNR 712/217/1 (3)	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemoodporna, do natrysku pneumatycznego Krotność=2	m2	81,653
2.3.6	KNR 712/231/1	Malowanie natryskiem bezpowietrznym - farby nawierzchniowe epoksydowe, konstrukcje pełnościenne Krotność=2	m2	81,653
2.3.7	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszczelnień klap jazu	kpl	4,000
2.3.8	KNNR 10/2004/ 2 analogia	Montaż klap jazu, uchylne budowli piętrzących R = 0,800 M = 0,800 S = 0,800 Krotność=2	t	14,000
2.4	Element	<b>Montaż i demontaż zamknięć remontowych</b>		
2.4.1	KNNR 10/2003/ 2 analogia	Montaż zasuw, pojedynczych ślizgowych, 5,0-10,0 m2 (montaż zamknięć awaryjnych - szandorów remontowych, szandory w dyspozycji Zamawiającego) Krotność=2	t	1,200
2.4.2	KNNR 10/2003/ 2 analogia	Demontaż zasuw, pojedynczych ślizgowych, 5,0-10,0 m2 (demontaż zamknięć awaryjnych - szandorów remontowych) R = 0,800 M = 0,800 S = 0,800 Krotność=2	t	1,200
2.5	Element	<b>Organizacja ruchu</b>		
2.5.1	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	7,000
2.5.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	12,000
2.5.3	KNR 231/703/3	Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne	szt	12,000
2.5.4	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe elementy oznakowania (tablice typu U-2, U3, zapora U-20, pachołki drogowe) montaż i rozbiórka zgodnie z projektem organizacji ruchu.	kpl	1,000
2.5.5	Kalkulacja indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót remontowych.	kpl	1,000