

**SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA****I. Zadanie remontowe ZR25HŚ - Remont bieżni osadnika radialnego na terenie****„Cukrowni Malbork” w Malborku.** - termin wykonania maksymalnie do 31 sierpnia 2020 roku

- a) naprawa bieżni na osadniku radialnym o średnicy 40m – szerokość bieżni około 1m,
- b) likwidacja spękanej i zdegradowanej nawierzchni powodującej możliwość niszczenia kół od wózka ramienia zgarniaka ,
- c) zabezpieczenie całej nawierzchni bieżni materiałami chroniącymi przed szybkim niszczeniem powierzchni przed ścieraniem oraz warunkami atmosferycznymi wodą, lodem, solą, którą trzeba posypywać bieżnie w okresie zimowym, aby przeciwdziałać ślizganiu się kół ramienia zgarniaka, a jednocześnie niszczeniu kół wykonanych z tworzyw sztucznych
- d) minimalna gwarancja na roboty 3 lata
- e) termin wykonania maksymalnie do 31 sierpnia 2020 roku (możliwość rozruchu urządzeń i eksploatacji osadnika na początku września)

**II. Zadanie remontowe ZR26HŚ - Remont przepustu pomiędzy osadnikami NW-6 i NW-3 w kompleksie Nowa Wieś na terenie „Cukrowni Malbork” w Malborku.** - termin wykonania maksymalnie do 31 sierpnia 2020 roku
PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis wyliczenia	j.m.	Ilość
Element 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE		
1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III /wykop fundamentowy/ $V=8,0*7,2+7,0*7,2=57,6+50,4=108m^3$ $0,9*108 m^3 =97.200m^3$	m3	97,200
1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębokość do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) m3 $0,1*108 m^3 =10.800$	m3	10.800
1.3	KNR-W 2- 01 0404- 01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej $V=0,5*(2,1+11)*3,8*0,5=12,5m^3$	m3	12,500
1.4	KNR 2-01 0218-05	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 grunt kat.III / zasypanie wykopu/ $V=108-12,5-(2*0,3*11)-(0,5*4,5*4,0*1,5)*2$ $V=108-12,5-6,6-27=62,0m^3$	m3	62,000
1.5	KNR 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km /wywóz nadmiaru gruntu/ $V=108-62=46m^3$	m3	46,000
1.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	62,000
Element 2		ROBOTY INSTALACYJNE		
2.1	KNR 2-01 0612-02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) -sączki ceramiczne 125-150 mm / odwodnienie wykopu / $L=2*20m=40m$	m	40,000
2.2	Kalk	Pompowanie wody	mg	85,000

	własna			
2.3	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt.ponad 3 m2 / analog - ułożenie płyty żelbet MON 300x150x18cm umocnienia wlotu i wylotu / m2 $P=2*4,5=9,0m^2$	m2	9,000
2.4	KNR 2-14 0515-01	Betonowanie konstrukcji nadwodnych mieszanka betonowa dostarczona mieszarka do betonu z odbiorem z ładu od pompy do betonu Przyczołek wlotowy $V1=0,3*(1,8*3,7*2+0,9*3,7+(0,5*3,6*3,7)*2)+1,5*5,4$ $V1=0,3*(13,3+3,3+13,3+8,1)=0,3*40,3=11,4m^3$ Belka spinająca $V2=0,3*0,4*10,4=1,3m^3$ Przyczołek wylotowy $V3=0,3*(0,5*5,4*3,7)*2+3,7*0,9+1,5*5,4$ $V3=0,3*(20,0+3,3+8,1)=9,4$ $V=V1+V2+V3= 11,4 + 1,3+9,4 =22,1m^3$	m3 m3	22,100
2.5	KNR 2-02 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m $P=22,1/0,3=74m^2$ $P2=0,3*(3,7+1,3+4,3+6,2+10,4*2)=10,9m^2$ $P=P1+P2=74+10,9=85m^2$	m2	85,000
2.6	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 10 mm /analog/ $M=582*2+95,2+181,1+73,52=1,42t$	t	1,420
2.7	KNR 2-14 0501-01	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu C8/10 o grubości 10cm $V=1,7*5,2*2*0,1=1,8m^3$	m3	1,800
2.8	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 20 cm /podsypka pod przyczołki -analog/ $P=2,1*5,4*2=22,7m^2$	m2	22,700
2.9	KNR 2-11 0522-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 15-17 cm i głębokości wbicia 2,00 m w gruncie kat. III $L=2*2,0m=4,0m$	m	4,000
2.10	MAT	Zakup i dowóz siatki, stali zbrojeniowej i stali profilowej 1,42t	t	1,420
2.11	MAT	rura PEHD dn 600mm typ Weholite SN8 L=11m - szt2	szt	2,000
2.12	Kalk. własna	Wykonanie drabinki żelazowej z płaskownika 30x10mm i prętów dn20mm o długości L=3,7m	kpl	1,000
2.13	MAT	Przepust murowy typ PMA (uszczelnienie przejścia rur przez mur przyczołków) szt 4	szt	4,000
2.14	Kalk. własna	Wykonanie barierki z rur stal 42,4mm (1 1/4") łącznie z elementami zamknięcia i mocowania furtki. Długość barierki - na wlocie 5,4m+furtka, na wylocie 1,2m	kpl	1,000
2.15	MAT	Płyty WEMA ocynk 34x38 30x2 L1000 B1000	szt	2,000
Element 3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
3.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III $P=12*8+2*5*9+2*(2,0+1,5)=96+90+7,7=194m^2$	m2	194,000
3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm $P=5,0*8,0*2=80m^2$	m2	80,000
3.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 80,0m2	m2	80,000
3.4	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami chlorokauczukowymi rur o śr. do 50 mm <i>analog -malowanie barierek</i> $L=5,4*2+1,2*2+8*1,1+2*0,6=23,2mb$	m	23,200
3.5	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczokowymi konstrukcji pełnościennych /malowanie blachy zabezpieczającej barierki i C80 przewodnic szandorowych w przyczołkach/ $P=(5,4+1,2)*0,12+3,7*0,2*2+0,9*0,2=0,8+1,6+0,2=2,6m^2$	m2	2,600