

**SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA****I. Zadanie remontowe ZR26HŚ - Remont przepustu pomiędzy osadnikami NW-6 i NW-3 w kompleksie Nowa Wieś na terenie Oddziału „Cukrownia Malbork” w Malborku.**

Termin wykonania maksymalnie do 31 sierpnia 2021 roku.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>			
1.1	KNR 2-01 0218-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III /wykop fundamentowy/ $V=8,0*7,2+7,0V, 2=57,6+50,4=108m^3$ $0.9*108$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	97.20 0	
				RAZEM	97.200
1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) $0.1*108$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.80 0	
				RAZEM	10.800
1.3	KNR-W 2-01 0404-01	Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej $V=0,5*(2,1+11)*3,8*0,5=12,5m^3$ 12.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.50 0	
				RAZEM	12.500
1.4	KNR 2-01 0218-05	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> grunt kat. III / zasypanie wykopu/ $V=108-12,5-(2*0,3*11 )-(0,5*4,5M,0*1,5)*2$ $V=108-12,5-6,6-27=62,0m^3$ 62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.00 0	<
				RAZEM	62.000
1.5	KNR-W 2-01 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0.5 km 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
1.6	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.00 0	
				RAZEM	62.000
2		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
2.1	KNR 2-01 0612-02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi ceramiczne 125-150 mm / odwodnienie wykopu / 40	m m	40.00 0	
				RAZEM	40.000
2.2	Kalk. własna	Pompowanie wody 85	mg mq	85.00 0	
				RAZEM	85.000
2.3	KNR 2-01 0129-06	Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m <sup>2</sup> / analog - ułożenie płyty żelbet MON 300x150x18cm umocnienia wlotu i wylotu / 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	i
				RAZEM	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 Przyczółek wlotowy $V = Q, y(\sqrt{2+0,9^2+17+(0,5^2+6^2*3,7)^2})^{,5*5,4}$ $V1 = 0,3*(13,3+3,3+13,3+8,1)=0,3*40,3=11,4m3$ Przyczółek wylotowy $V2 = 11,4m3$ Belka spinająca $V3 = 0,3*0,4*10,4=1,3m3$ 24.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	24.10 0	
				RAZEM	24.100
2.5	KNR 2-02 1906-07	Deskowanie systemowe U - Form ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m $P = 24,1/0,3 = 80m2$ $P2 = 0,3*(3,7+1,3+4,3+6,2+10,4*2) = 10,9m2$ $P = P1 + P2 = 80 + 10,9 = 90,9m2$ 90.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	90.90 0	
				RAZEM	90.900
2.6	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia łąw i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 10 mm /analog/ $M = 582*2 + 113,8 + 74,3 + 181,1 + 74,3 = 1,61t$ 1.61	t t	1.610	
				RAZEM	1.610
2.7	KNR 2-14 0501-01	Podłoża i warstwy wyrównawcze z betonu C8/10 o grubości 10cm $V = 1,7*5,4*2*0,1 = 1,8m3$ 1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
2.8	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 20 cm /podsypka pod przyczółki -analog/ $P = 2,1*5,4*2 = 22,7m2$ 22.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.70 0	
				RAZEM	22.700
2.9	KNR 2-11 0522-02	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 15-17 cm i głębokości wbiać 2,00 m w gruncie kat. III 4.0	m m	4.00 0	
				RAZEM	4.000
2.10	RMS MAT -	Zakup i dowóz siatki, stali zbrojeniowej i stali profilowej 1.61	t t	1.61 0	
				RAZEM	1.610
2.11	RMS MAT -	rura PEHD DN 600mm typ Weholite SN8 L=11m 2	szt szt	2.00 0	
				RAZEM	2.000
2.12	Kalk. własna	Wykonanie drabinki żelazowej z płaskownika 30x1 Omm i prętów dn20mm o długości L=3,7m 2	kpl kpl	2.00 0	
				RAZEM	2.000
2.13	RMS MAT -	Przepust murowy typ PMA (uszczelnienie przejścia rur przez mur przyczółków) 4	szt szt	4.00 0	
				RAZEM	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 i wylocie (5,4m+furtka), 2	kpl kpl	2.00 0	
				RAZEM	2.000

2.15	RMS MAT -	Płyty WEMA ocynk 34x38 30x2 L1000 B1000 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
3.1	KNR 2-01 0506-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III $P=12*8+2*5*9+2,2*(2,0+1,5)=96+90+7,7=194m^2 \cdot 194$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	194.00 0	
				RAZEM	194.000
3.2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm $P=5,0*8,0^2=80m^2$ 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00 0	
				RAZEM	80.000
3.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.00 0	
				RAZEM	80.000
3.4	KNR 2-02 1513-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami chlorokauczkowymi rur o śr. do 50 mm /analog -malowanie barierek na wlocie i wylocie $U=2x(5,4*2+1,2*2+8*1,1+2*0,6)=46,4mb$ 46.4	m m	46.400	
				RAZEM	46.400
3.5	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych /malowanie blachy zabezpieczającej barierki i C80 przewodnic szandorowych w przyczółkach/ $P=2*(5,4*0,12+3,7*0,2*2+0,9*0,2)=2*(0,65+1,5+0,2)=4,8m^2$ malowanie 2-krotne RMS=2 4.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.800	
				RAZEM	4.800

