

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45222000-9 Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich, z wyjątkiem mostów, tuneli, szymbów i kolei podziemnej

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I MODERNIZACJA OBWAŁOWAŃ OBIEKTÓW MAGAZYNOWYCH W KOMPLEKSIE ŚCIS-
ŁYM NA TERENIE K4671 W OBD WITU STALOWA WOLA

ADRES INWESTYCJI : Stalowa Wola Ośrodek Badań Dynamicznych

INWESTOR : Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia

ADRES INWESTORA : ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7, 05-220 Zielonka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jakub Lipiec

DATA OPRACOWANIA : 22.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.11.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem prac budowlanych będzie:

I. Remont i modernizacja obwałowań budynków magazynowych w kompleksie ścisłym K4671 w OBD Stalowa Wola realizowany na podstawie dokumentacji projektowej. Dotyczy magazynu zagrożającego oznaczonego na projekcie nr 3 oraz magazynów zagrożonych oznaczonych na projekcie nr 2 i 4. Zakres zamówienia obejmuje wyłącznie Etap I.

II. Remont obwałowań placu składowania w kompleksie ścisłym K4671 w OBD Stalowa Wola realizowany na podstawie wytycznych Zmawiającego zawartych w niniejszym dokumencie.

III. Remont obwałowań wykonanych z worków BIG-BAG oznaczonych na projekcie numerami nr 1, 5, oraz część obwałowań niewchodzących w zakres remontu Etapu I oznaczonych numerami 2, 4 w kompleksie ścisłym K4671 w OBD Stalowa Wola realizowany na podstawie wytycznych Zmawiającego zawartych w niniejszym dokumencie.

Teren kompleksu nr K4671 jest to "teren zamknięty" w rozumieniu przepisów ustawy prawa geodezyjnego i kartograficznego. Poruszanie się po terenie zamkniętym kompleksu wojskowego wymaga wydania przepustek dla pracowników oraz pojazdów samochodowych. Pracownicy Wykonawcy winni przebywać wyłącznie w strefie przekazanego placu budowy, winni respektować polecenia służb dyżurnych. Na ww. terenie znajduje się 5 obiektów magazynowych otoczonych przegrodą z worków BIG-BAG oraz plac składowania otoczony obwałowaniem ziemnym. Obiekty magazynowe na terenie kompleksu nr K4671 są sklasyfikowane jako magazyny bazowe środków bojowych zaliczone do kategorii zagrożenia MW2. Teren o charakterystyce lesnej z drogami żwirowymi i piaszczystymi.

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT I MODERNIZACJA OBWAŁOWAŃ OBIEKTÓW MAGAZYNOWYCH W KOMPLEKSIE ŚCISŁYM NA TERENIE K4671 W OBD WITU STALOWA WOLA						
1			Remont obwałowań - bloki betonowe			
1.1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1. 0203-01 1 0214-01	STT Roboty ziemne pkt 1, OPZ pkt 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - OBWAŁOWANIA BIG - BAG <obwałowanie magazynu nr 2>110 <obwałowanie magazynu nr 3>(166+194+96.5*2) <obwałowanie magazynu nr 4>(194+110) <podłoże pod bloki betonowe>-(940*0.3)	m ³ m ³ m ³ m ³	 110.000 553.000 304.000 -282.000	
					RAZEM	685.000
2	KNR 2-01 d.1. 0203-01 1 0214-01	STT Roboty ziemne pkt 1, OPZ pkt 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - PODBUDOWA PIASKOWO - ŻWIROWA <obwałowanie magazynu nr 2>18.4*3.0*0.5 <obwałowanie magazynu nr 3>(24.5+18.4*2+32.2)*3.0*0.5 <obwałowanie magazynu nr 4>(32.2+18.4)*3.0*0.5	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.600 140.250 75.900	
					RAZEM	243.750
3	KNR 2-01 d.1. 0233-01 1	STT Roboty ziemne pkt 1, OPZ pkt 1.2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II <obwałowanie magazynu nr 2>18.4*4.0 <obwałowanie magazynu nr 3>(24.5+18.4*2+32.2)*4.0 <obwałowanie magazynu nr 4>(32.2+18.4)*4.0	m ² m ² m ² m ²	 73.600 374.000 202.400	
					RAZEM	650.000
1.2			Roboty montażowe			
1.2.1			Przygotowanie podłoża			
1						
4	KNR 2-31 d.1. 0103-04 2.1	STT Podbudowa z kruszyw pkt 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. <obwałowanie magazynu nr 2>20*5 <obwałowanie magazynu nr 3>30*5*2+24.0*5+32.0*5 <obwałowanie magazynu nr 4>(32+20)*5	m ² m ² m ² m ²	 100.000 580.000 260.000	
					RAZEM	940.000
5	KNR-W 2-01 d.1. 0221-01 2.1	STT Podbudowa z kruszyw pkt 5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II poz.4*0.3	m ³ m ³	 282.000	
					RAZEM	282.000
6	KNR-W 2-01 d.1. 0221-04 2.1	STT Podbudowa z kruszyw pkt 5	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m poz.4*0.3	m ³ m ³	 282.000	
					RAZEM	282.000
7	KNR 2-31 d.1. 0104-03 2.1	SST Warstwy odsączające i odcinające str. 29, OPZ pkt 2.1, 6)	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. PIASEK Z ROZBIÓRKI WORKÓW BIG-BAG poz.4	m ² m ²	 940.000	
					RAZEM	940.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1. 2.1	KNR 2-31 0104-04	SST Warstwy odsączające i odcinające str. 29, OPZ pkt 2.1, 6)	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 20 poz.7	m ² m ²	 940.000	
					RAZEM	940.000
9 d.1. 2.1	KNR AT-06 0108-02	STT Roboty ziemne pkt 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 32	kurs kurs	 32.000	
					RAZEM	32.000
10 d.1. 2.1	KNR AT-06 0108-05	STT Roboty ziemne pkt 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 poz.9	kurs kurs	 32.000	
					RAZEM	32.000
11 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-05 0114-06	STT Podbudowa z kruszyw pkt 5, OPZ pkt 2.1, 6)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <obwałowanie magazynu nr 2>20*4 <obwałowanie magazynu nr 3>30*4*2+24.0*4+32.0*4 <obwałowanie magazynu nr 4>(32+20)*4	m ² m ² m ²	 80.000 464.000 208.000	
					RAZEM	752.000
12 d.1. 2.1	KNR 2-01 0508-03	OPZ pkt 2.1, 6)	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 30 cm z humusem <obwałowanie magazynu nr 2>(20+10)*0.3 <obwałowanie magazynu nr 3>(30+24*2+32+20)*0.3 <obwałowanie magazynu nr 4>(32+20+20)*0.3	m ² m ² m ²	 9.000 39.000 21.600	
					RAZEM	69.600
1.2. 2			Montaż bloczków typu LEGO			
13 d.1. 2.2	kalk. własna	STT Prefabrykaty betonowe pkt 2-6, OPZ pkt 2.1, 6)	Zakup bloczków betonowych prefabrykowanych typu LEGO 160x80x80cm 1. Zakup materiału 2. Transport materiału 3. Rozładunek materiału w wyznaczonym miejscu 454+174+999	szt. szt.	 1627.000	
					RAZEM	1627.000
14 d.1. 2.2	kalk. własna	STT Prefabrykaty betonowe pkt 2-6, OPZ pkt 2.1, 6)	Zakup bloczków betonowych prefabrykowanych typu LEGO 160x80x60cm 1. Zakup materiału 2. Transport materiału 3. Rozładunek materiału w wyznaczonym miejscu 97+37	szt. szt.	 134.000	
					RAZEM	134.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 2.2	kalk. własna	STT Prefabrykaty betonowe pkt 2-6, OPZ pkt 2.1, 6)	Zakup bloków betonowych prefabrykowanych typu LEGO 80x80x80cm 1. Zakup materiału 2. Transport materiału 3. Rozładunek materiału w wyznaczonym miejscu 67+27+122	szt. szt.	 216.000	 216.000
					RAZEM	216.000
16 d.1. 2.2	kalk. własna	STT Prefabrykaty betonowe pkt 2-6, OPZ pkt 2.1, 6)	Zakup bloków betonowych prefabrykowanych typu LEGO 80x80x60cm 1. Zakup materiału 2. Transport materiału 3. Rozładunek materiału w wyznaczonym miejscu 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
17 d.1. 2.2	kalk. własna	STT Prefabrykaty betonowe pkt 2-6, OPZ pkt 2.1, 6)	Montaż elementów prefabrykowanych typu LEGO o wadze do 2,2t. Montaż za pośrednictwem wózków spalinowych widłowych, żurawi budowlanych, koparek lub innych urządzeń budowlanych. Uwaga - zakup bloku betonowego uwzględniono w pozycji 13 i 14. 1. Należy uwzględnić przewóz bloczków od miejsca składowania do miejsca wbudowania 2. Należy uwzględnić montaż nadziemny do wysokości i szerokości muru zgodnie z dokumentacją projektową. 3. Należy uwzględnić odpowiedni sprzęt budowlany odekwać do podłoża po którym będzie się poruszał. drogi lesne, drogi utwardzone żwirem i tłuczniem poz.13+poz.14	szt. szt.	 1761.000	 1761.000
					RAZEM	1761.000
18 d.1. 2.2	kalk. własna	STT Prefabrykaty betonowe pkt 2-6, OPZ pkt 2.1, 6)	Montaż elementów prefabrykowanych typu LEGO do 1,2t. Montaż za pośrednictwem wózków spalinowych widłowych, żurawi budowlanych, koparek lub innych urządzeń budowlanych. Uwaga - zakup bloku betonowego uwzględniono w pozycji 15 i 16. 1. Należy uwzględnić przewóz bloczków od miejsca składowania do miejsca wbudowania 2. Należy uwzględnić montaż nadziemny do wysokości i szerokości muru zgodnie z dokumentacją projektową. 3. Należy uwzględnić odpowiedni sprzęt budowlany odekwać do podłoża po którym będzie się poruszał. drogi lesne, drogi utwardzone żwirem i tłuczniem poz.15+poz.16	szt. szt.	 218.000	 218.000
					RAZEM	218.000
2			Remont obwałowań - nasyp ziemny			
2.1			Roboty przygotowawcze			
19 d.2. 1	KNR 2-11 0701-01	OPZ pkt 2.2	Wykoszenie starej roślinności <obwałowanie Przekrój 1>7*28/10000 <obwałowanie Przekrój 2>7.4*30.5/10000 <obwałowanie Przekrój 3>3.5*32.5/10000 <obwałowanie Przekrój 4>6.6*19.0/10000	ha ha ha ha ha	 0.020 0.023 0.011 0.013	 0.067
					RAZEM	0.067
20 d.2. 1	KNR-W 2-01 0109-06	OPZ pkt 2.2	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia poz.19	ha ha	 0.067	 0.067
					RAZEM	0.067
21 d.2. 1	KNR-W 2-01 0114-01	SST Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych str. 20	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych poz.19	ha ha	 0.067	 0.067
					RAZEM	0.067
2.2			Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	d.2. kalk. własna 2	ST Roboty ziemne pkt 2	Zakup ziemi nasypowej. Uwzględnić koszty wyłącznie zakupu ziemi. Koszty transportu w oddzielnych pozycjach. <obwałowanie Przekrój 1>2.1*28.0 <obwałowanie Przekrój 2>1.25*30.5 <obwałowanie Przekrój 3>1.30*32.5 <obwałowanie Przekrój 4>2.5*19	m ³ m ³ m ³ m ³	 58.800 38.125 42.250 47.500	
					RAZEM	186.675
23	d.2. KNR AT-06 0108-02 2	STT Roboty ziemne pkt 4	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 28	kurs kurs	 28.000	
					RAZEM	28.000
24	d.2. KNR AT-06 0108-05 2	STT Roboty ziemne pkt 4	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 10 poz.23	kurs kurs	 28.000	
					RAZEM	28.000
25	d.2. KNR-W 2-01 0227-01 2	STT Roboty ziemne pkt 5.1 i 5.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II poz.22	m ³ m ³	 186.675	
					RAZEM	186.675
26	d.2. KNR-W 2-01 0228-01 2	STT Roboty ziemne pkt 5.1 i 5.2, OPZ 2.2, 3)	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II poz.22	m ³ m ³	 186.675	
					RAZEM	186.675
27	d.2. KNR 2-01 0510-01 2	OPZ 2.2, 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm <obwałowanie Przekrój 1>7*28 <obwałowanie Przekrój 2>7.4*30.5 <obwałowanie Przekrój 3>3.5*32.5 <obwałowanie Przekrój 4>6.6*19.0	m ² m ² m ² m ²	 196.000 225.700 113.750 125.400	
					RAZEM	660.850
3			Remont obwałowań - wymiana worków BIG-BAG			
3.1			Wymiana worków BIG-BAG			
28	d.3. kalk. własna 1	STT Roboty ziemne pkt 1, OPZ pkt 1.2	Demontaż worków - usunięcie worka z korpusu obwałowania za pośrednictwem żurawia lub wózka widłowego. <obwałowanie magazynu nr 1>35 <obwałowanie magazynu nr 2>65 <obwałowanie magazynu nr 4>15 <obwałowanie magazynu nr 5>85	szt szt szt szt szt	 35.000 65.000 15.000 85.000	
					RAZEM	200.000
29	d.3. KNR 2-01 0203-01 0214-01 1	STT Roboty ziemne pkt 1, OPZ pkt 1.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 2 km - ZAŁADOWANIE SAMOCHODÓW I TRANSPORT PIACHU 200	m ³ m ³	 200.000	
					RAZEM	200.000
30	d.3. kalk. własna 1	OPZ pkt 2,3	Zakup worków BIG-BAG wypełnionych piaskiem zgodnie ze specyfikacją 1. Zakup materiału 2. Transport materiału 3. Rozładunek materiału poz.28 <worki dodatkowe>10	szt szt szt	 200.000 10.000	
					RAZEM	210.000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	d.3. kalk. własna	OPZ pkt 2,3	Montaż worków BIG-BAG - uzupełnienie obwałowań	szt		
	1		200 <worki dodatkowe>10	szt	200.000	
				szt	10.000	
					RAZEM	210.000
4			Wymiana i przestawienie masztów odgromowych			
32	KNNR 9	OPZ pkt 2,1	Demontaż masztów odgromowych	szt.		
d.4	1001-10 analogia		13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
33	KNR-W 2-	STT	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4	m		
d.4	01 0701-01	Roboty ziemne pkt 1	w gruncie kat. I-II - POD BEDNARKE			
			4*4*2	m	32.000	
					RAZEM	32.000
34	KNR-W 2-	STT	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna	m		
d.4	01 0704-01	Roboty ziemne pkt 1	do 0.4 m w gruncie kat. I-II			
			poz.33	m	32.000	
					RAZEM	32.000
35	KNR-W 2-	STT	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II wraz z zasyp-	m ³		
d.4	01 0707-01	Roboty ziemne pkt 1	aniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego na-			
			piecia	m ³	28.080	
			1.2*1.2*1.5*13		RAZEM	28.080
36	KNR-W 2-	STT	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	01 0228-01	Roboty ziemne pkt 5.1 i 5.2	poz.33	m ³	32.000	
					RAZEM	32.000
37	KNR-W 5-	OPZ pkt 2.1, 1)	Ręczne stawianie masztów odgromowych o masie do 720 kg w gruncie	szt.		
d.4	10 0708-09 analogia		kat.I-III Maszt odgromowy z iglicą wysokości 18m zgodnie ze specyfikacją montowane na fundamencie systemowym. W pozycji uwzględnić dostawę oraz wszystkie materiały i czynności montażowe poza robotami ziemnymi.	szt.	13.000	
			13		RAZEM	13.000
38	KNR-W 5-	OPZ pkt 2.1, 2)	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
d.4	08 0608-07		poz.33	m	32.000	
					RAZEM	32.000
39	KNR-W 5-	OPZ pkt 2.1, 2)	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednar-	szt.		
d.4	08 0617-01		ka 120mm2	szt.	6.000	
			6		RAZEM	6.000
40	KNR-W 5-	OPZ pkt 2.1, 2)	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji od-	szt.		
d.4	08 0619-06		gromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	26.000	
			13*2		RAZEM	26.000
41	KNR-W 5-	OPZ pkt 2.1, 2)	Montaż złączy uniwersalnych odgałęźnych	szt.		
d.4	08 0619-06		13*2	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
5			Roboty uzupełniające			
42	KNR-W 4-	OPZ pkt 2.1, 3)	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.5	03 1205-03		13	pomiar	13.000	
					RAZEM	13.000
43	d.5 kalk. własna	STT Roboty ziemne pkt 6,3	Badania zagęszczenia gruntu: 1. Podłoże pod bloki betonowe typ "LEGO	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			12	pomiar	12.000	
					RAZEM	12.000
44	d.5 kalk. własna	STT Roboty ziemne pkt 6,3	Badania zageszczenia gruntu: 1. Obwałowania placu składowego	pomiar		
			10	pomiar	10.000	
					RAZEM	10.000