

22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku

UL. 17 MARCA 20, 82-200 MALBORK

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262300-4 Betonowanie
45410000-4 Tynkowanie
45432210-9 Wykładanie ścian
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421131-1 Instalowanie drzwi
45320000-6 Roboty izolacyjne
98395000-8 Usługi ślusarskie
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCIOWY BUDYNKU NR 4
ADRES INWESTYCJI : Malbork ul. Jagiellońska 16
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku
ADRES INWESTORA : 82-200 Malbork, ul. 17 Marca 20
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Dariusz Wcisł upr.bud. nr 1559/EI/90
DATA OPRACOWANIA : 14.06.2022

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

Lokalizacja robót - budynek nr 4 w kompleksie wojskowym przy ul. Jagiellońskiej 16 w Malborku.

Opis planowanych robót :

- rozbiorka muru oporowego i ścianek działowych w piwnicy
- wykonanie muru żelbetowego oporowego
- naprawa muru piwnic, zamurowanie otworu drzwiowego i okiennego
- wykonanie schodów zewnętrznych do poziomu piwnicy,
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych muru piwnic i muru oporowego
- wykonanie okładziny zewnętrznej muru oporowego
- uzupełnienie tynków wewnętrznych piwnic,
- Montaż drzwi stalowych zewnętrznych,
- montaż elementów stalowych barierek ochronnych.

Materiały Inwestora :

- słupki ozdobne z rur stalowych w ilości 6 szt
- płytki elewacyjne 25x6 w ilości 975 szt
- rura czarna fi 1 cal w ilości 54 mb

Roboty wykonać zgodnie z polskimi normami, sztuką budowlaną oraz specyfikacją wykonania i odbioru robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7		ROBOTY Budowlane			
1.1	45112100-6		Roboty ziemne			
1	KNR 4-01	SST1	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0102-02		1.3*1*(5.13)+1.3*0.3*5.13	m ³	8.670	
1					RAZEM	8.670
2	KNR 4-01	SST1	Zasypanie wykopów pospółką z dowozu z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1.	0105-02		1.3*1*(5.13)	m ³	6.669	
1	analogia		1.3*(3.58+3.44)*2	m ³	18.252	
					RAZEM	24.921
3	KNR 2-31	SST1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0802-03		poz.6	m ²	35.340	
1	0802-04				RAZEM	35.340
4	KNR 4-01	SST1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. III na teren ZGKiM Malbork	m ³		
d.1.	0108-06		poz.1+poz.3*0.2	m ³	15.738	
1	0108-08				RAZEM	15.738
5	KNR 4-01	SST1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 2 km Krotność = 2	m ³		
d.1.	0108-08		poz.1+poz.3*0.2	m ³	15.738	
1					RAZEM	15.738
1.2	45111300-1		Rozbiórki			
6	KNR 2-31	SST2	Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm	m ²		
d.1.	0804-05		3.5*7.5	m ²	26.250	
2			1*(5.13+3.58+0.38)	m ²	9.090	
					RAZEM	35.340
7	KNR 4-04	SST2	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowej - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.	0102-09		0.44*1.9*(5.13+3.58+1.47)	m ³	8.510	
2	z.o.3.1.		0.25*1.9*(2+2.96+2)	m ³	3.306	
					RAZEM	11.816
8	KNR 4-01	SST2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04		0.3*2.2*(2.78+3)	m ³	3.815	
2					RAZEM	3.815
9	KNR 4-01	SST2	Usunięcie z piwnic budynku gruzu ceglanego	m ³		
d.1.	0106-05		2.94*1.75*1.5	m ³	7.718	
2			poz.8	m ³	3.815	
					RAZEM	11.533
10	KNR 4-04	SST2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.	0301-02		0.52*0.07*(5.13+3.58)	m ³	0.317	
2	z.o.3.1.		0.1*3.58*1.47+0.1*1.2*2.93	m ³	0.878	
	czapa posadzka				RAZEM	1.195
11	KNR 4-04	SST2	Rozebranie stropów żelbetowych (plyt, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 20 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.	0305-03		0.2*(3.44*2-1.96*1.22)	m ³	0.898	
2	z.o.3.1.				RAZEM	0.898
	plyta szlaku kowni					
12	KNR 4-04	SST2	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ³		
d.1.	0301-04		0.5*0.3*0.18*1.2*7<sz>+0.2*1.2*2.2	m ³	0.755	
2	z.o.3.1.				RAZEM	0.755
	schody					
13	KNR 4-04	SST2	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych o ciężarze do 50 kg samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	t		
d.1.	1106-01		poz.6*2.0	t	70.680	
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[poz.9+poz.7]*1.8 [poz.10+poz.11+poz.12]*1.8	t t	42.028 5.126	
					RAZEM	117.834
14 d.1. 2	KNR 4-04 1106-03	SST2	Transport bloków i brył ceglanych i betonowych samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km -na teren ZGKiM Malbork Dodatek za 2km - współ. S = 2 poz.13	t t	 117.834	 117.834
					RAZEM	117.834
15 d.1. 2	kalk. własna podłoża betonowe	SST2	Dopłata za utylizację gruzu betonowego i ceglanego 170102,170101 poz.6*0.17+poz.9+poz.7+poz.10+poz.11+poz.12	m ³ m ³	 32.205	 32.205
					RAZEM	32.205
16 d.1. 2	KNR 4-01 1306-01	SST2	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 8<szt,słupki>+10<pocięcie na wsad złomu>	szt.przec. szt.przec.	 18.000	 18.000
					RAZEM	18.000
17 d.1. 2	KNR 4-01 0354-08	SST2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych z katownika 40x40x4 mm o powierzchni ponad 2 m2 1.2*1.95	m ² m ²	 2.340	 2.340
					RAZEM	2.340
18 d.1. 2	KNR 4-01 0354-08	SST2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 1.2*1.95	m ² m ²	 2.340	 2.340
					RAZEM	2.340
19 d.1. 2	kalk. własna rury ościeżnica z katownika 40x40x4 skrzydło drzwiowe Kłapa wjazdu	SST2	Pomniejszenie wartości usługi o wartość odsprzedanego złomu Uwaga pozycja obowiązkowa -[0.8*7<szt>+2*(5.13+0.3+3.58+2)*0.69] -[1.95+1.2+1.95] -[1.95*1.2] -[1.96*1.22]	kg kg kg kg	 -20.794 -5.100 -2.340 -2.391	 -30.625
					RAZEM	-30.625
20 d.1. 2 2/7	KNR 4-04 1107-01	SST2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.19/-1000	t t	 0.031	 0.031
					RAZEM	0.031
21 d.1. 2	KNR 4-01 0354-04	SST2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1.1*1.15*2	szt. szt.	 2.530	 2.530
					RAZEM	2.530
1.3	45262300-4		Roboty betoniarские			
22 d.1. 3	KNR 2-02 0201-01	SST3	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.3*0.3*5.13+0.5*0.3*1.88	m ³ m ³	 0.744	 0.744
					RAZEM	0.744
23 d.1. 3	KNR DC-03 0201-03	SST3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Koelner R-KEX żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 w podłożach betonowych; średnica otworu w podłożu 16 mm 35+9	szt. szt.	 44.000	 44.000
					RAZEM	44.000
24 d.1. 3	KNR 2-02 0290-04	SST3	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm Krotność = 1.33 (5.13+1.88)*1.9/0.2*0.000888 (1.9+0.2)*(5.13+1.88)/0.2*0.000888 (7*2.2+14*1.5)*0.000888	t t t t	 0.059 0.065 0.032	 0.156
					RAZEM	0.156

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 2-02 d.1. 0239-05 3 analogia	SST3	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu Zastosowano wsp zwiększajacy za grubość ściany do R,M,S = 1,33. Stosować płyty szalunkowe Krotność = 1.33 0.4*1.9*(5.13+1.88)	m ³ m ³	 5.328	 5.328
					RAZEM	5.328
26	KNR 2-02 d.1. 0218-01 3	SST3	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu 0.5*0.3*0.19*1.5*7<sz>+0.2*1.2*2.2	m ³ m ³	 0.827	 0.827
					RAZEM	0.827
1.4	45410000-4		Tynki			
27	KNR 4-01 d.1. 0715-03 4	SST4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach o powierzchni podłogi do 5 m2 2.2*(1.55+1.34)*2-(1.2*2+0.9*2*2) 2.5*(2.83+5.64)*2-(1*2) 2.2*5.61	m ² m ² m ²	 6.716 40.350 12.342	 59.408
					RAZEM	59.408
28	KNR 4-01 d.1. 0727-03 4	SST4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.37	m ² m ²	 10.335	 10.335
					RAZEM	10.335
1.5	45432210-9		Okładziny zewnętrzne			
29	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5	SST5	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.30	m ² m ²	 13.911	 13.911
					RAZEM	13.911
30	KNR AT-22 d.1. 0301-01 5	SST5	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm. Płytki klinkierowe Materiał inwestora, pozostałe materiały wykonawcy (0.4+5.13+1.88)*0.4 1.9*(5.13+1.50)-0.5*1.5*2.2	m ² m ² m ²	 2.964 10.947	 13.911
					RAZEM	13.911
1.6	45262500-6		Roboty murarskie			
31	KNR 4-01 d.1. 0311-11 6 analogia	SST6	Uzupełnienie rolek z cegieł Janka Lode profil N-6 na gotowej zaprawie do klinkieru z trasem o szerokości 2 ceg. poziomo 5.13+1.88	m m	 7.010	 7.010
					RAZEM	7.010
32	KNR 19-01 d.1. 0314-05 6	SST6	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 0,5 m2 w jednym miejscu - układ muru w główkę,na zaprawie do klinkieru z trasem ceglami Klinkierowymi Brunis Lode 1	msc msc	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
33	KNR 19-01 d.1. 0314-06 6	SST6	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu - układ muru w główkę,na zaprawie do klinkieru z trasem ceglami Klinkierowymi Brunis Lode 1+8	msc msc	 9.000	 9.000
					RAZEM	9.000
34	KNR 4-01 d.1. 0304-04 6 analogia	SST6	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej z cegieł pełnych kl. 35 0.25*2.2*1.4*2<strony> 0.25*1.1*1.15*2<sz>*2<strony>	m ³ m ³ m ³	 1.540 1.265	 2.805
					RAZEM	2.805
1.7	45421131-1		Stolarka			
35	KNR 2-02 d.1. 1203-02 7	SST7	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 Typ: DWUSKRZYDŁOWE Przeznaczenie: ZEWNĘTRZNE Materiał: STAL LAKIEROWANA Grubość skrzydła (mm): 55 Wypełnienie skrzydła: styropian Grubość blachy OC - skrzydło: 0,5 mm Grubość blachy - ościeżnica: 1,2 mm Ukompletowanie: klamki, szyldy, 2 zamki, 2 wkładki, ościeżnica pełna, próg stalowy Szerokość skrzydła (cm): 90 + 30 1.2*2.05 <sz>	m ² m ²	 2.460	 2.460
					RAZEM	2.460
1.8	45320000-6		Izolacja budynek			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	NNRNKB	SST8	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
d.1. 202 0618-01			0.5*(5.13+1.88)	m ²	3.505	
8					RAZEM	3.505
37	ZKNR C-1	SST8	- Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.	m ²		
d.1. 0301-01			1.5*(3.44+0.25+3.20)	m ²	10.335	
8					RAZEM	10.335
38	ZKNR C-1	SST8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji Roztwór asfaltowo-żywiczny modyfikowany SBS IZOCHAN SBS BR - gruntowanie ścian	m ²		
d.1. 0302-09			poz.37	m ²	10.335	
8			1.5*(0.38+5.13+1.88)	m ²	11.085	
			0.5*1.5*2.1	m ²	1.575	
					RAZEM	22.995
39	ZKNR C-1	SST8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną IZOCHAN IZOBUD WM na powierzchni pionowej - (woda zalęgająca/napierająca woda opadowa*), grubość warstwy 3 mm: 4,5 kg/m ²	m ²		
d.1. 0303-06			poz.38	m ²	22.995	
8					RAZEM	22.995
40	ZKNR C-1	SST8	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi gr 10 cm mocowanymi punktowo	m ²		
d.1. 0306-01			poz.37	m ²	10.335	
8					RAZEM	10.335
41	NNRNKB	SST8	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - zakończenie izolacji mocowane do ściany poprzez kołki rozporowe 4szt/1 mb oraz wprowadzenie w wydrę. Wcięcie wypełnić zaprawą cementową.	m ²		
d.1. 202 0541-01			0.25*(3.44+0.25+3.2)	m ²	1.723	
8					RAZEM	1.723
42	KNR 2-02	SST8	Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr 10 cm - jedna warstwa	m ²		
d.1. 0609-03			1.1*1.15*2	m ²	2.530	
8			1.4*2	m ²	2.800	
					RAZEM	5.330
1.9	98395000-8		Roboty kowalsko-ślusarskie			
43	KNR 2-31	SST9	Umocowanie słupków ochronnych z rur stalowych o śr. 50 mm w rolce poziomej z cegieł. Słupki ozdobne materiał inwestora szt-6	szt.		
d.1. 0702-01			6	szt.	6.000	
9	analogia				RAZEM	6.000
44	KNR 4-06	SST9	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m - wiertarka o napędzie elektrycznym	szt.		
d.1. 0101-01			6<szt>*4	szt.	24.000	
9	z.sz.3.2.		6<szt>*4	szt.	24.000	
analogia			7<szt>*4	szt.	28.000	
			7<szt>*4	szt.	28.000	
					RAZEM	104.000
45	KNR 4-06	SST9	Wykonanie łączników pomiędzy słupkami z rur czarnych 1" (materiał inwestora) o długości 1.5 m ze stali okrągłej z połączeniem na cybant M6 (2 szt na 1 element) oraz 2 zaślepkami na 1 element	szt.		
d.1. 0310-08			2*(3+1)	szt.	8.000	
9	analogia		2*4	szt.	8.000	
			2*5	szt.	10.000	
			2*5	szt.	10.000	
					RAZEM	36.000
46	KNR 4-01	SST9	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm kolor czarny	m		
d.1. 1212-28			54	m	54.000	
9					RAZEM	54.000
1.10	45233222-1		Roboty drogowe			
47	KNR AT-03	SST1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1. 0101-02		0	(1.2+0.3+1+5.13+1)	m	8.630	
10	analogia					

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2*7.5	m	15.000	
					RAZEM	23.630
48 d.1. 10	KNR 2-31 0103-02	SST1 0	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.3 2*(3.44+0.25+3.20)	m ² m ² m ²	 35.340 13.780	
					RAZEM	49.120
49 d.1. 10	KNR 2-31 0105-01 0105-02	SST1 0	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.48	m ² m ²	 49.120	
					RAZEM	49.120
50 d.1. 10	KNR 2-31 0114-07 0114-08	SST1 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.48	m ² m ²	 49.120	
					RAZEM	49.120
51 d.1. 10	KNR 2-31 0313-05 0313-06	SST1 0	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 7 cm poz.48	m ² m ²	 49.120	
					RAZEM	49.120