

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45262300-4 Betonowanie  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421131-1 Instalowanie drzwi  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont częściowy budynku nr 15  
ADRES INWESTYCJI : Malbork ul. jagiellońska 16  
INWESTOR : 22. Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku  
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork  
WYKONAWCA ROBÓT : Wybór zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Dariusz Wcisiel upr.bud. nr 1559/EI/90  
DATA OPRACOWANIA : 05.05.2021

SZEF INFRASTRUKTURY 22 BLT MALBORK

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - budynek nr 15 na terenie kompleksu wojskowego w Malborku przy ul. Jagiellońskiej 16

Opis planowanych robót :

- naprawa konstrukcji i pokrycia dachu - montaż płotków przeciwsnieżnych i łamaczy śniegu w miejscach wskazanych rysunkiem lokalizacyjnym;
- wymiana uszkodzonych rynien;
- demontaż ścianki działowej ceglanej gr 12 + tynkowanej dwustronnie z elementami drewnianymi,
- wykonanie betonowych ław pod ścianki działowe murowane i ścianke GK
- wymurowanie ścianek działowych gr 18 cm z bloczków silikatowych z osadzeniem drzwi klasy EI 30 pełnych,
- Montaż ścianki w sytemie GK na stelażu stalowym ocynkowanym 100 z izolacją akustyczna z wełny mineralnej gr 50 mm z obłożeniem dwustronnym jednowarstwowym z płyt włóknowo-gipsowych gr. 12,5 mm.
- montaż drzwi stalowych EI 30 w ww. sciance,
- montaż drzwi stalowych EI 30 w murze ceglany na poddaszu,
- montaż drzwi stalowych EI 30 w obramowaniu ze stali zimnociętej C50,
- likwidacja dwóch otworów w stropie poprzez dwustronny montaż arkuszy blachy stalowej 3mm poprzez spawanie.
- wymiana odwodnień od rur spustowych z zamontowaniem studzienek rewizyjnych śr. 400 mm na rurociągu kamionkowym DN200 mm,

Materiał Inwestora :

- rewizja do rur żeliwnych DN 150 -5 szt
- blacha stalowa 3 mm- 150,24 kg
- dachówka ceramiczna karpiówka z demontażu oraz do uzupełnienia ubytków powstałych podczas demontażu, w pełnej ilości

Wartość inwestorska zawiera koszty robót tymczasowych tj. prace podnosnika samochodowego.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty dekarско-blacharskie</b>			
d.1	KNR 4-01 0504-02 z.sz. 2.3. 9909-01	Przełożenie pokrycia z układanej pojedynczo na sucho dachówki ceramicznej karpiówki - powierzchnia do 10 m2, pod haki wsporników plotka z przycięciem i przyszlifowaniem dachówek do haka.  36/0.54*(0.54*0.38)	m <sup>2</sup> przel.p okr.  m <sup>2</sup> przel.p okr.	13.680	
				RAZEM	13.680
d.1	KNR 4-01 0529-10 analogia	Demontaż starych przegiętych wsporników plotków  18*2	szt.  szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR K-05 0404-01	Montaż zabezpieczenia przeciwnieźnego z plotkiem L- 200 cm , H-20 cm, wsporniki co 54 cm, plotki łączone 2 klamrami. 18*2	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
d.1	KNR 4-01 0504-02 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Przełożenie pokrycia z układanej pojedynczo na sucho dachówki ceramicznej karpiówki - powierzchnia do 10 m2, pod haki rozbijaczy śniegu z przycięciem i przyszlifowaniem dachówek do haka.  0.76*(35.46+11.7+35.46+11.7)  0.54*0.38*2*6	m <sup>2</sup> przel.p okr.  m <sup>2</sup> przel.p okr. m <sup>2</sup> przel.p okr.	71.683  2.462	
				RAZEM	74.145
d.1	KNR K-05 0405-01 analogia  przy murze ogniowym	Montaż elementów zabezpieczenia przeciwnieźnego dachu - rozbijacz śniegu co 1,44 m w dwóch rzędach dachówek  2*(7+23+7+23) 2*6	szt.  szt. szt.	120.000 12.000	
				RAZEM	132.000
d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku w tym 4 narożników  2.5+4*(0.3+0.3)	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
d.1	KNR 19-01 0535-02	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych o śr. 15 cm z blachy cynkowej  4.9	m m	4.900	
				RAZEM	4.900
d.1	KNR 19-01 0535-05	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za wpust (sztucer) 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 19-01 0535-04	Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy cynkowej - dodatek za załamanie (30+30 cm) 4	szt.  szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Ścianka działowa pom nr 21</b>			
d.2	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2*9.93	m m	19.860	
				RAZEM	19.860
d.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz.10	m m	19.860	
				RAZEM	19.860
d.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.15*9.93*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.149	
				RAZEM	0.149
d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.149	
				RAZEM	0.149
d.2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.149	
				RAZEM	0.149

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-02 d.2 0616-02 analogia	Izolacje powierzchni poziomych taśmą PCW szerokości 200 mm gr 1 mm Folia fundamentowa	m		
		9.93	m	9.930	
				RAZEM	9.930
16	KNR 0-24 d.2 2013-01	Ściany działowe z płyt gipsowo-włóknowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną 50 mm pokryte jednowarstwowo typu 1S11	m <sup>2</sup>		
		3.8*9.93-(1*2.05)	m <sup>2</sup>	35.684	
				RAZEM	35.684
17	KNR-W 2-02 d.2 1040-01 analogia	Drzwi stalowe EI 30 skrzydło "90"	m <sup>2</sup>		
		1*2.05<szt>	m <sup>2</sup>	2.050	
				RAZEM	2.050
18	NNRNKB d.2 202 2013-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.16*2<str>	m <sup>2</sup>	71.368	
				RAZEM	71.368
19	KNR-W 2-02 d.2 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	71.368	
				RAZEM	71.368
3		<b>Ścianki murowane działowe klatek schodowych</b>			
20	KNR AT-03 d.3 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
		2*(2.98+2.99+3.49)	m	18.920	
				RAZEM	18.920
21	KNR AT-03 d.3 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		Krotność = 4	m	18.920	
		poz.20		RAZEM	18.920
22	KNR 4-01 d.3 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 4-01 d.3 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.14*[(3*3.67)-1*2]	m <sup>3</sup>	1.261	
				RAZEM	1.261
24	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.25*(2.98+2.99+3.49)*0.1	m <sup>3</sup>	0.237	
				RAZEM	0.237
25	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>		
		0.25*(2.98+2.99+3.49)*0.4	m <sup>3</sup>	0.946	
				RAZEM	0.946
26	KNR 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		poz.25+poz.24	m <sup>3</sup>	1.183	
				RAZEM	1.183
27	KNR 4-01 d.3 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		0.25*(2.98+2.99+3.49)*0.5	m <sup>3</sup>	1.183	
				RAZEM	1.183
28	KNR 4-01 d.3 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	1.183	
				RAZEM	1.183
29	KNR-W 2-02 d.3 0616-02 analogia	Izolacje powierzchni poziomych taśmą PCW szerokości 200 mm gr 1 mm Folia fundamentowa	m		
		(2.98+2.99+3.49)	m	9.460	
				RAZEM	9.460
30	KNR 9-10 d.3 0150-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 18 cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych N 18/500 wykonane na zaprawie klejowej białej do cienkich spoin do wyrobów silikatowych. Kotwic do istniejącego muru łącznikami K1,K2 co trzeci błoczek.	m <sup>2</sup>		
		3.67*2.98-(2.25*1.0)	m <sup>2</sup>	8.687	
		3.71*2.99-(2.25*1.0)	m <sup>2</sup>	8.843	
		3.68*3.49-(2.25*1.0)	m <sup>2</sup>	10.593	
				RAZEM	28.123
31	KNR 9-10 d.3 0161-01	Dodatek za uszczelnienie spoin pionowych w ścianach o wysokości do 4,5 m z blozków SILIKAT N 6,5 - 8 - 12 - 18 - 24(25) lub NP 18 - 24(25)	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	28.123	
				RAZEM	28.123

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	KNR 9-10 0163-05	Ułożenie nadproży zespolonych w otworach Nadproże L19 1,2 m/9 stopka 2*1.2*3<otwory>	m m	 7.200	
				RAZEM	7.200
33 d.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe EI 30 skrzydło "90" 1*2.05*3<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.150	
				RAZEM	6.150
34 d.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe EI 30 skrzydło "100" montaż w obramowaniu z profili stalowych z Ceownika 50 mm 1*2.05*1<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				RAZEM	2.050
35 d.3	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi stalowe EI 30 skrzydło "100" w murze 1*2.05*1<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
				RAZEM	2.050
36 d.3	KNNR 7 0208-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 20 kg Przyspawanie arkuszy blachy stalowej 3 mm do konstrukcji stalowej zamontowanej w stropie (likwidacja otworu wstropie). Blacha stalowa 3 mm 150, 24 kg materiał inwestora 1.25*1.25*2<str>*2<otwory>*0.02355<t/m2>	t t	 0.147	
				RAZEM	0.147
37 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - grubości 20 cm 1+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4</b>		<b>Odwodnienie zewnętrzne</b>			
38 d.4	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 5*(3+1+3)	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
39 d.4	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 4 poz.20	m m	 18.920	
				RAZEM	18.920
40 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1*3*0.15*5<szt>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.250	
				RAZEM	2.250
41 d.4	KNR 2-31 1104-06 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki brukowej betonowej na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.4	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III uwaga na kolizyjne uzbrojenie podziemne 1*3*0.8*5<szt> 1*6*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12.000 4.800	
				RAZEM	16.800
43 d.4	ZKNR C-2 0301-01 15 5	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie 1*1*5<szt> 1*1*1<szt>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000 1.000	
				RAZEM	6.000
44 d.4	ZKNR C-2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne; uzupełnienie ręczne ubytków o głębokości do 5 mm na 10-30% powierzchni poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	ZKNR C-2 0302-05	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.4	ZKNR C-2 0303-06	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej ; powierzchnia pionowa; izolacja przeciw wilgoci w gruncie poz.43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.4	KNR-W 4-02 0218-06	Wymiana rury deszczowej 150 mm żeliwnej z osadnikiem i kolanem z wymianą elementów: - Rura jednokielichowa z uszczelką U-AK, L=1000 DN150, żeliwo kielichowe szarego (GJL) ,Kolano 150 materiał wykonawcy, rewizja żeliwna 150 materiał inwestora 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-051	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m		
d.4	0313-01	(0.8+2.5)*5<szt>	m	16.500	
	9903-3	6	m	6.000	
				RAZEM	22.500
49	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.4	1308-02	2*5<szt>	m	10.000	
		6	m	6.000	
				RAZEM	16.000
50	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - traper do połączenia rury kamionkowej 200 z rura PCV 200 mm	szt		
d.4	0421-03	5*2	szt	10.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	11.000
51	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe Studzienka Kanalizacyjna ZBIORCZA 400/200 :	szt.		
d.4	0517-01	Wysokość całkowita - 100cm Rodzaj kinety - zbiorcza Rura gładka 400 Podłączenie rury kanalizacyjnej DN200+DN160 Pokrywa klasy A15			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.4	0320-0201	poz.42	m <sup>3</sup>	16.800	
				RAZEM	16.800
53	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych nawierzchni z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.4	0203-01	poz.40	m <sup>3</sup>	2.250	
	analogia			RAZEM	2.250
54	KNR 4-01	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15	m <sup>3</sup>		
d.4	0214-03	poz.40	m <sup>3</sup>	2.250	
				RAZEM	2.250
<b>5</b>		<b>Utylizacja</b>			
55		Utylizacja gruzu betonowego i ceglanego z jego wywozem	m <sup>3</sup>		
d.5	kalk. własna	poz.12+poz.23+poz.24+poz.40	m <sup>3</sup>	3.897	
				RAZEM	3.897