

## **OPIS ROBÓT PRZEWIDZIANYCH W ZAMÓWIENIU UZUPEŁNIAJĄCYM**

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zamówienia uzupełniającego do zadania pn. Remont węzła sanitarnego I pietra budynku nr 13 ( sztab)  
ADRES INWESTYCJI : w kompleksie wojskowym 82-200 Malbork ul. 17 Marca 20  
INWESTOR : 22 Baza Lotnictwa Taktycznego w Malborku  
ADRES INWESTORA : ul. 17 Marca 20, 82-200 Malbork  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogumiła Czyżnikiewicz (budowlana)  
Jerzy Kosecki (sanitarna)  
Tomasz Głowczewski (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2020

INWESTOR :SZEFG INFRASTRUKTURY 22 BLT  
MALBORK

Data opracowania  
06.12.2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lokalizacja robót - budynek nr 13 (SZTAB) wc I piętro lub na innym obiekcie na terenie kompleksu wojskowego przy ul. 17 Marca 20 w Malborku

Opis planowanych robót :

- skucie tynków, glazury oraz terakoty wraz z podkładem ;
- wykucie stolarki drzwiowej;
- rozbiórka ścianek działowych z cegły;
- uzupełnienie tynków wewnętrznych;
- demontaż instalacji elektrycznej i oświetleniowej;
- demontaż instalacji wod-kan, c.o.
- wykonanie nowych podkładów pod posadzkę;
- wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie wraz z uszczelnieniem styków;
- wykonanie posadzek oraz okładzin ściennych;
- montaż drzwi wejściowych;
- montaż ścianek systemowych;
- montaż sufitu podwieszanego;
- wykonanie instalacji elektrycznej i oświetleniowej;
- wykonanie instalacji wod-kan i c.o.
- wymiana pojedynczych stopnic i pojedynczych płytek w podeście
- wywóz i utylizacja odpadów technologicznych.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WC I piętro</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie stolarki drzwiowej. M- folia 1,2 - korytarz przyległy do węzła sanitarnego 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR-W 2-02 0923-02 analogia	Ośłony istniejących posadzek z tarketu.  1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
				RAZEM	1.500
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko  0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.05	m m	 2.050	
				RAZEM	2.050
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-03	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.200	
				RAZEM	3.200
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.250	
				RAZEM	0.250
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0821-08	Rozebranie okładziny ściennej  15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
12 d.1.1	KNR-W 4-01 1301-01 analogia	Demontaż kraty okiennej w celu ustawienia zsypu budowlanego oraz ponowny montaż krat po zakończeniu remontu.  0.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.320	
				RAZEM	0.320
13 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie odpadów technologicznych z I pietra  poz.8*0.03+poz.9+poz.10*0.03+poz.7*0.1+poz.11*0.015+poz.3*0.27*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.232	
				RAZEM	1.232
14 d.1.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów technologicznych  poz.13+0*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.232	
				RAZEM	1.232
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.  2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2	KNNR 2 0903-01	Przygotowanie podłoża na ścianach - ręczne wykonanie narzutu  15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
17 d.1.2	KNNR 2 0903-08	Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach  15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1.2	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8; powierzchnie pionowe- przy umywalkach. Folia w płynie równoważna do produktu Mapegum gr 1 mm	m <sup>2</sup>	RAZEM	15.000
d.1.2	0116-02	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1.100	
		1.1		RAZEM	1.100
20	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych we wzory na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm. płytki o wymiarach 20x40 cm Licowanie ścian płytkami o wym. 25 x40 w dwóch kolorach. ściany boczne kolor cream , ściany z oknem i drzwiami kolor brown. W połowie ściany pas z płytki mix mozaic.Płytką ścienną wzorem i parametrami równoważna do wyrobu Cersanit Ambio.Płytką układaną w poziomie.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0205-06	15	m <sup>2</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNR-W 2-02	Montaż lustra nad umywalką na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0840-06		m <sup>2</sup>	0.400	
	kalk. własna	0.80*0.50		RAZEM	0.400
22	NNRNKB	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
d.1.2	202 0842-01	2.0*2+0.80*2+1.453	m	7.053	
				RAZEM	7.053
23	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-02	(1.88*3.57)*0.05/2	m <sup>3</sup>	0.168	
				RAZEM	0.168
24	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0114-01	1.88*3.57/2	m <sup>2</sup>	3.356	
				RAZEM	3.356
25	KNR AT-40	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na polimerową masę uszczelniającą. Taśma np Mapeband- uszczelnienie styków ścian z podłogą	m		
d.1.2	0417-03	5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
26	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny. Folia w płynie równoważna do produktu Mapegum gr 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0115-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	2.200	
		2.2		RAZEM	2.200
27	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2. Płytki podłogowe 33,33 x 33,3 w dwóch kolorach. W zdluż ścian kolor brown. pozostała część< część środkowa> kolor crem. Płytką podłogową parametrami równoważna do wyrobu Cersanit Ambio	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 2807-05	3.3	m <sup>2</sup>	3.300	
	analogia			RAZEM	3.300
28	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy mosiężne na połączeniach posadzek z tarketu i płytek	m		
d.1.2	1124-07		m	0.900	
	analogia	0.90*1		RAZEM	0.900
29	KNR-W 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych 14 x 21 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0324-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-02	Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne.Ścianki i przegrody systemowe z płyt HPL gr 12 mm (wysokociśnieniowy laminat) Prześwit między podłogą 15 cm. Montaż scianek w profilach aluminiowych U, zawiasy, klamki oraz nóżki stal nierdzewna. Kabiny wc wyposażone w wieszak na papier toaletowy i wieszak ubraniowy. drzwi do kabin szer 900 mm wyposażone w trzy zawiasy, układ klamek z sygnalizacją wolne/zajęte ze stali nierdzewnej.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1029-01		m <sup>2</sup>	3.100	
	kalk. własna	3.1		RAZEM	3.100
31	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 2702-01	3.2	m <sup>2</sup>	3.200	
				RAZEM	3.200
32		Montaż foli na szybach okiennych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	kalk. własna		m <sup>2</sup>	0.344	
		0.43*0.80		RAZEM	0.344

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNR-W 2-02 1022-01 + KNR-W 2-02 1026-01 kalk. własna	Dostawa i montaż z obróbką drzwi wewnętrznych z podcięciem wentylacyjnym do wc. Wypełnienie skrzydła drzwiowego - płyta wiórowa otworowa, całość obłożona płytą HDF, trzy zawiasy zamek na wkładkę patentową, klamka z szyldem. Ościeżnica belki główne poziome i pionowe - z materiałów drewnopochodnych, wyposażenie w niezbędne okucia, listwa opaskowa, uszczelka gumowa na obwodzie ościeżnicy Wyrób parametrami równoważny do wyrobu Porta DECOR kolor buk 1.0*2.05	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          2.050	          2.050
				RAZEM	2.050
<b>1.3</b>		<b>roboty demontażowe</b>			
34 d.1.3	KNR-W 4-03 0903-01	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 3	kpl.   kpl.	   3.000	   3.000
				RAZEM	3.000
35 d.1.3	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
36 d.1.3	KNR-W 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
37 d.1.3	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>roboty elektryczne</b>			
38 d.1.4	KNR 4-03 1127-01	Demontaż łączników warstwowych wielopołożeniowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
39 d.1.4	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 7	m   m	   7.000	   7.000
				RAZEM	7.000
40 d.1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
41 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt.   szt.	   2.000	   2.000
				RAZEM	2.000
42 d.1.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
43 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp3x1,5mm <sup>2</sup> 6	m   m	   6.000	   6.000
				RAZEM	6.000
44 d.1.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY3x2,5 12	m   m	   12.000	   12.000
				RAZEM	12.000
45 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
46 d.1.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 301B 10A zasilanie oświetlenia 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
47 d.1.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 301B 16A zasilanie gniazd 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
48 d.1.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P304 16A obwód gniazdowy 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000
49 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt.   szt.	   1.000	   1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> -gniazdo zdymną kłapką IP68 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy LED IP30 1X43W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>wymiana urządzeń wod-kan i c o</b>			
58 d.1.5	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.5	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.5	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.5	KNR-W 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.5	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.5	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.5	KNR-W 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.5	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-15 d.1.5 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		3.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm równoważne z wyrobem STOBÉ VANTAA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15 d.1.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym szer. 600 mm. równoważne z wyrobem GROHE bau ceramic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.1.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek równoważny z wyrobem CERSANIT PRESIDENT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 d.1.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" równoważny z wyrobem CERSANIT Easy NEW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.1.5 0411-01	Zawory do spłuczki o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.1.5 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-15 d.1.5 0417-01	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 5 elementów równoważny z wyrobem Armatura Kraków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		<b>Klatka schodowa- R*1.15</b>			
77	KNR-W 4-01 d.2 0812-05 kalk. własna	Ostrożne wykucie pojedynczych stopni schodowych.	m <sup>2</sup>		
		1< szt stopnice > *0.30*0.30+1 < podest> *0.30*0.30	m <sup>2</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
78	NNRNKB d.2 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - płytki tartan	m <sup>2</sup>		
		1< szt stopnice > *0.30*0.30+1 < szt podest> *0.30*0.30	m <sup>2</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180