

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja magazynu M8 - Łącznik w Składnicy Rządowej Agencji Rezerw Strategicznych  
ADRES INWESTYCJI : Niemce; obreb ewidencyjny 060807\_2,0013 Rokitno  
INWESTOR : Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
BRANŻA : Konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Łacek  
DATA OPRACOWANIA : 04.2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>MODERNIZACJA MAGAZYNU M8</b>					
1		<b>MODERNIZACJA ŁĄCZNIKA</b>			
1.1	45000000-7	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku. Rs100  6,5*2+6*2	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
2	KNR 4-01 d.1. 0535-01 1 analogia	Rozebranie ściany z blachy trapezowej  165	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
3	KNR 4-01 d.1. 0212-01 1 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm  (2+1,5+1,5+1,5+3+0,5+0,5+2,5)*1,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,250</b>
4	KNR 4-01 d.1. 1306-01 1	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych - demontaż poręczy ochronnych  (20,5+6+21,5)/2,5	szt. przec.  szt. przec.	  19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
5	KNR 2-31 d.1. 0806-01 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej - behaton przy dokach załadunkowych  22*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
6	KNR 2-31 d.1. 0804-01 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 30 cm Krotność = 2  22*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
7	KNR 2-31 d.1. 0801-01 1	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  22*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2	45210000-2	<b>ŚCIANY Z PŁYT WARSTWOWYCH</b>			
8	KNR 2-01 d.1. 0307-03 2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.IV) - wykonanie wykopu pod fundmanetn cokołu  (0,8+4,8+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+2,6+30)*0,5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,575</b>
9	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - C8/10 grubości 10 cm  (0,8+4,8+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+2,6+30)*0,5*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,458	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,458</b>
10	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu, Wykonanie ławy fundmanetnej pod cokół ściany z płyty warstwowej  (0,8+4,8+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+2,6+30)*0,3*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,424</b>
11	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - Zbrojenie podłużne #12 4 szt.  52*4*0,89/1000	t  t	  0,185	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,185</b>
12	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm, Strzemiona #6 co 15 cm  (52/0,15)*0,85*0,22/1000	t  t	  0,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,065</b>
13	KNR 2-02 d.1. 0101-01 2 analogia	Murowanie cokołów z bloczków fundamentowych 24x12x12 z betonu B20  (0,8+4,8+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+2,6+30)*0,8*0,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,437</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-02 d.1. 0210-01 2 analogia	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - Wykonanie wieńca zespalojącego na ścianach z mieszanki C16/20 o przekroju 24x24 cm (0,8+4,8+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+1,5+0,55+0,55+1,5+0,55+0,55+2,6+30)*0,24*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,831	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,831</b>
15	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane. Pręty podłużne #10 w ilości 4 szt Pręty poprzeczne (strzemiona) # 6 co 20 cm (52*4*0,62/1000)+(52/0,2*0,22/1000)	t t	0,186	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,186</b>
16	KNR-W 2-05 d.1. 1005-02 2 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę. Montaż profili pod ścianę z płyty warstwowej: - RK 100x3 - 141 mb - RK 100x4 - 183 mb - RP 200x100x5 - 6,0 mb (141*8,99+183*11,8+6*6*22,1)/1000	t t	4,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,223</b>
17	KNR 4-06 d.1. 0215-02 2 analogia	Przyspawanie blach węzłowych do słupków i poprzeczek RK  (26*0,1*2)+(32*0,2*2)+(16*2*0,2)+8	spoin. spoin.	32,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,400</b>
18	KNR 4-06 d.1. 0102-01 2	Wiercenie otworów o śr. powyżej 16 do 20 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m  26*4*2+94*4+24*4	szt. szt.	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
19	KNR 4-06 d.1. 0112-01 2	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m  26*4*2+94*4+24*4	szt. szt.	680,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>680,000</b>
20	KNR 4-06 d.1. 0309-01 2 analogia	Zakup i montaż blach węzłowych o masie 15 kg  ((26*2*0,015)+(32*2*0,015)+(16*2*0,015)+8*0,015)*0,128	t t	0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
21	KNR 2-33 d.1. 0718-03 2 analogia	Czyszczenie drobnych elementów w konstrukcji stalowych mostów ręczne szczotkami do III st. czystości - oczyszczenie konstrukcji przed malowaniem  (141*8,99+183*11,8+6*6*22,1)/1000	t t	4,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,223</b>
22	KNR 2-33 d.1. 0718-09 2 analogia	Wykonanie powłoki podkładowej na elementach stalowych  (141*8,99+183*11,8+6*6*22,1)/1000	t t	4,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,223</b>
23	KNR 2-33 d.1. 0718-09 2 analogia	Dwukrotne malowanie konstrukcji stalowej Krotność = 2  (141*8,99+183*11,8+6*6*22,1)/1000	t t	4,223	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,223</b>
24	KNNR 7 d.1. 0601-04 2	Obudowa ścian z płyt warstwowych z wypełnieniem ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR o grubości 10 cm wraz z obróbkami blacharskimi ściany. Kolor płyty warstwowej dobrac do koloru elewacji magazynu M7 i M8 (jasny szary) 400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
25	KNR 2-02 d.1. 0506-01 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - obróbki blacharskie przy płycie warstwowej wykonać w kolorze ciemnego szarego  390*0,075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,250</b>
<b>1.3</b>	<b>45450000-6</b>	<b>SCHODY TERENOWE</b>			
26	KNR 2-01 d.1. 0125-02 3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  1,3*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0307-02 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) - wykonanie koryta pod schody  1,3*5*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
28	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod palisadę betonową 10x10x40 cm z dojście do ist. kostki  (6*1+2,5*2+2)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,300	  1,300
				<b>RAZEM</b>	<b>1,300</b>
29	KNR 2-31 d.1. 0403-01 3 analogia	Palisada betonowa 10x10x40 cm  (6*1+2,5*2+2)	m  m	  13,000	  13,000
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0111-03 3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, RM=5,0 MPa - odtworzenie kostki przy dokach + dojście do schodów załadunkowych 2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	  2,000
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  8*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	  8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  8*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,000	  8,000
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0701-03 3 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m. Poręcz ochronna z rury ze stali nierdzewnej kotwiona do palisady i ist obrzeża betonowejgo 3,5+3,5	m  m	  7,000	  7,000
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>KOSTKA BETONOWA MIĘDZY ŁĄCZNIKIEM A PARKINGIEM</b>			
34	KNR 2-01 d.1. 0125-02 4	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  21+100	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,000	  121,000
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
35	KNR 2-01 d.1. 0206-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km poz.34*0,45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54,450	  54,450
				<b>RAZEM</b>	<b>54,450</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - 15x30  4*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,320	  0,320
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod palisadę 12x18x80  4*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,480	  0,480
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
38	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4 analogia	Palisada betonowa 12x18x80  4	m  m	  4,000	  4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
39	KNR 2-31 d.1. 0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm, RM=5,0 MPa  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,000	  121,000
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
40	KNR 2-31 d.1. 0114-05 + 4 KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo frakcji 0/63  121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,000	  121,000
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
41	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 4 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, Kruszywo frakcji 0/31,5 mm  121	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,000	  121,000
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,000</b>
43	KNR 2-31 d.1. 0111-03 4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm, RM=5,0 MPa - odtworzenie kostki przy dokach + Krotność = 2 22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0114-07 + 4 KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm, Kruszywo frakcji 0/31,5 mm  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku behaton  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45450000-6</b>	<b>DOCIEPLENIE POŁĄCI DACHOWEJ</b>			
46	kalk. własna 5	Kompleksowe docieplenie dachu łącznika (od spodu) wielowarstwowym hydrodynamicznym natryskiem sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) zamkniętokomórkowej o wartości współczynnika przewodzenia ciepła 0,023 W/(mK), grubość 12 cm: 465+60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  525,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>525,000</b>
<b>1.6</b>	<b>45450000-6</b>	<b>STOLARKA OKIENNA, DRZWIOWA ŚLUSARKA</b>			
47	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Zakup i montaż drzwi aluminiowych oszklone, drzwi aluminiowe zewn, dwuskrzydłowe z samozamykaczem osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi. Drzwi o wymiarach 220x150. Skrzydło 90+40. Oba skrzydła przeszklone w 50% (dół z blachy, góra przeszklona) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Zakup i montaż drzwi aluminiowych oszklone, drzwi aluminiowe zewn, dwuskrzydłowe z samozamykaczem osadzanie na kotwach, z szybami 2-komorowymi. Drzwi o wymiarach 220x90 Skrzydło 90 cm Skrzydło przeszklone w 50% (dół z blachy, góra przeszklona) 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
49	KNR 0-19 d.1. 1023-04 6	Zakup i montaż okien PCV o wsp. przenikania ciepła 0,9. Okna trzyszybowe o wymiarach futryny 90x160 cm (wymiarzy zewnętrzne) - 6 szt + parapery z balchy powlekaniej 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
50	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 6 analogia	Zakup i montaż bramy segmentowej, ocieplanej przemysłowej. Brama 300x390  - płaszcz bramy ze stalowych, ocynkowanych paneli wypełnionych pianką poliuretanową - wytrzymałość sprężyn równoważących ciężar bramy zapewniających minimum 20000 cykli pracy - otwieranie bramy za pomocą: napęd automatyczny lub awaryjnie za pomocą przekładni łańcuchowej  Brama w kolorze ciemny szary (kolor taki jak ist. brama) Dodatkowo wyposażona w drzwi 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2-02 d.1. 1032-01 6 analogia	Zakup i montaż doposażenia istniejących doków przeładunkowych w postaci: Bramy przemysłowej segmentowej ocieplanej + śluzy uszczelniającej  Brama o parametrach: 250x300 cm - płaszczyzna bramy ze stalowych, ocynkowanych paneli wypełnionych pianką poliuretanową - wytrzymałość sprężyn równoważących ciężar bramy zapewniających minimum 20000 cykli pracy - otwieranie bramy za pomocą: - silownika kompaktowego lub awaryjnie za pomocą przekładni łańcuchowej - brama w kolorze ciemny szary (kolor taki jak ist. brama)  Śluzę należy dobrać do bramy w systemie od jednego producenta, parametry podstawowe śluzy:  - onstrukcja z kształtowników stalowych ocynkowanych - kłap przednich wykonane z podwójnie zbrojonego PCW o grubości 3 mm - fartuch opasającego z tkaniny poliestrowej o gramaturze 800g/m <sup>2</sup> - trójkątów najazdowych na fartuchach bocznych w kolorze żółtym zbliżonym do RAL 1021  Zaleca się stosowania urządzeń firm produkujących kompleksowe systemy bram przemysłowych np. Promag lub innych.  - dodatkowo do każdej śluzy należy wymienić istniejące odboje gumowe w ilości 10 szt. (25x50x10 cm)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>1.7</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
52	kalk. własna 7	Wyniesienie sterowania rampami załadunkowymi na ściany wawrstowe przy dokach wraz ze skrzynką elektryczną	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
53	KNR-W 2-02 d.1. 0527-02 7 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z ocynkowanej powlekane. Odtworzenie rur spustowych	m		
		poz.1	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
54	KNR 0-13 d.1. 0228-03 7 analogia	Rurociągi o śr. 110 mm - podłączenie rur spustowych do ist. kanalizacji deszczowej przy magazynie M7	m		
		33	m	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.1. 0208-03 7	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.1. 0211-03 7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57	KNR K-05 d.1. 0502-06 7 analogia	Montaż rewizji w rurach spustowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58	KNR 4-01 d.1. 0108-09 7 analogia	Wywiezienie i utylizacja materiałów powstałych z prac modernizacyjnych.	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>