

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remontu budynku garażowego nr 5 w Jednostce Wojskowej 4509 w m. Bielkowo - ETAP III (dach konstrukcja)  
ADRES INWESTYCJI : J.W. 4509 w. Bielkowo  
INWESTOR : Skarb Państwa - 15 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
ADRES INWESTORA : ul Narutowicza 10A, 70-231 Szczecin  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Dubicki, Waldemar Kawiński  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.1</b>		<b>Wieniec Obwodowy</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	0349-02				
1		(97,7+28,08*2)+11,25		165,110	
		A (suma częściowa)		-----	
		19,11*4		165,110	
		B (obliczenia pomocnicze)		76,440	
				=====	
		poz.1B*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	241,550	
				<b>15,097</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,097</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
1	0108-12				
		poz.1	m <sup>3</sup>	15,097	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,097</b>
3		Oплата за wysypisko + за korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	t		
d.1.	opłata				
1		poz.1*1,5	t	22,646	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,646</b>
4	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - wieńce	m <sup>2</sup>		
d.1.	0201-05				
1		(poz.1A+poz.1B)*0,25*2	m <sup>2</sup>	203,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,330</b>
5	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych wieńców z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0203-07				
1		poz.1	m <sup>3</sup>	15,097	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,097</b>
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.1.	0290-02				
1		1,188	t	1,188	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,188</b>
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcja Dachy</b>			
7	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa - pod konstrukcje drewniane z wywinięciem na drewno w pionie przy więzarch	m <sup>2</sup>		
d.1.	0604-05				
2		poz.1A*0,25*1,3	m <sup>2</sup>	53,661	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,661</b>
8	KNR 2-02	Dachy z więzarch deskowych z tarcicy nasyczonej zabezpieczonej przez producenta środkiem dekoracyjno-ochronnym	m <sup>2</sup>		
d.1.	0405-03				
2	analogia				
		20,7*98,4	m <sup>2</sup>	2036,880	
		8,20*21,46	m <sup>2</sup>	175,972	
				<b>RAZEM</b>	<b>2212,852</b>
9	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami z kratówki - między więzarchami	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-01				
2		191,6*0,25*0,18	m <sup>3</sup>	8,622	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,622</b>
10	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -impregnowanych przez dostawcę drewna	m <sup>2</sup>		
d.1.	0410-01				
2		poz.8	m <sup>2</sup>	2212,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>2212,852</b>
<b>1.3</b>		<b>Pokrycie Dachy</b>			
11	KNR 2-17	Montaż zdjętych wywietrzaków dachowych	szt.		
d.1.	0152-03				
3		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
12	KNR AT-09	Akcesoria do pokryć dachowych - siatka przeciw owadom	m		
d.1.	0104-03				
3		191,6	m	191,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,600</b>
13	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-01				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.10	m <sup>2</sup>	2212,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>2212,852</b>
14	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - papa modyfikowana	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-01	SBS gr min 5 mm z posypką			
3					
		poz.13	m <sup>2</sup>	2212,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>2212,852</b>
15	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.1.	0210-01				
3	analogia				
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
16	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z tytan-cynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	0507-02				
3					
		63,67	m <sup>2</sup>	63,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,670</b>
17	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy z tytan- cynku	m		
d.1.	0520-04				
3	analogia				
		191,6	m	191,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>191,600</b>
18	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan-cynku	m		
d.1.	0527-04				
3					
		32	m	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
19	KNR 2	Malowanie elementów drewnianych przy okapach środkiem ochronno-dekora-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1108-05	cyjnym			
3	analogia				
		191,6*0,25	m <sup>2</sup>	47,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,900</b>
<b>2</b>		<b>Naprawy spękań - mury ceglane - na długości według wytycznych konstruktora - 55 m</b>			
20	KNR AT-17	Wyciecie spoin na gł 6 cm - wyciecie pod kotwy spiralne	m <sup>2</sup>		
d.2	0106-01				
		(55*3)*1,20*0,06	m <sup>2</sup>	11,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,880</b>
21	KNR 19-01	wypełnianie spoin zaprawą do systemu spinania murów	m <sup>2</sup>		
d.2	0325-07				
	analogia				
		0,08*3*55*1,2	m <sup>2</sup>	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
22	ZKNR C-2	Montaż kotew spiralnych o gr 6 mm	m		
d.2	0807-01				
	analogia				
		55*3*1,2	m	198,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,000</b>
23	KNR 19-01	naniesienie zaprawy i wypełnienie końcowe spoin	m <sup>2</sup>		
d.2	0325-07				
	analogia				
		poz.21	m <sup>2</sup>	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
<b>3</b>		<b>Inne</b>			
24	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m	m		
d.3	1213-04				
		7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>4</b>		<b>Zalecenia Operatu</b>			
<b>4.1</b>		<b>Punkt 4.1. "Odkształcenie ściany w miejscu oparcia podciągu pomiędzy bramą 8 i 9"</b>			
25	KNR 4-01	Ręczne wykopy o ścianach pionowych wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.4.	0104-01				
1					
		2*2*0,5	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
26	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 15 km grunt.kat.	m <sup>3</sup>		
d.4.	0108-05	I-II			
1	0108-08				
		poz.25	m <sup>3</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
27	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-01				
1					
		1,8*1,8*0,1	m <sup>3</sup>	0,324	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,324</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-02	Stopy fundamentowe	m <sup>3</sup>		
d.4.	0204-05				
1		1,5*1,5*0,5	m <sup>3</sup>	1,125	
		0,4*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	0,112	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,237</b>
29	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli	t		
d.4.	0290-02				
1		0,081	t	0,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,081</b>
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0602-03				
1		1,5*1,5	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0602-04				
1		poz.30	m <sup>2</sup>	2,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,250</b>
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0603-03				
1		1,5*4*0,4+0,4*4*0,7	m <sup>2</sup>	3,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,520</b>
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.4.	0603-04				
1		poz.32	m <sup>2</sup>	3,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,520</b>
34	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.4.	0422-04				
1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.4.	0349-02				
1		3,85*2,0*0,25	m <sup>3</sup>	1,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,925</b>
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0108-11				
1	0108-12	poz.35	m <sup>3</sup>	1,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,925</b>
37	opłata	Opłata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	t		
d.4.	1	poz.35	t	1,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,925</b>
38	KNR-W 2-02	Słupy prostokątne z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 2x2 ceg.	m		
d.4.	0124-05				
1		3,85	m	3,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,850</b>
39	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.4.	0304-01				
1		3,85*2,0*0,25	m <sup>3</sup>	1,925	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,925</b>
40	KNR 2-02	Zasypanie piaskiem pod posadzkę	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-07				
1		1,2+poz.25	m <sup>3</sup>	3,200	
		-poz.27+poz.28	m <sup>3</sup>	0,913	
		-2*2*0,3	m <sup>3</sup>	-1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,913</b>
41	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - podbeton pod posadzkę	m <sup>3</sup>		
d.4.	1101-01				
1		2*2*0,1	m <sup>3</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-02 d.4. 0602-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - - pierwsza warstwa poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
43	KNR 2-02 d.4. 0602-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga i następna warstwa poz.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
44	KNR 2-02 d.4. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - płyta betonowa gr 20 cm - pod posadzkę właściwą 2*2*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
45	KNR 4-01 d.4. 0422-08 1	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Punkt 4.9. "Pęknięcie ściany oraz pilastra"</b>			
46	KNR 4-01 d.4. 0349-02 2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,0*3,85*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,888</b>
47	KNR 4-01 d.4. 0108-11 2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,888</b>
48	d.4. opłata 2	Opłata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.46	t t	 2,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,888</b>
49	KNR-W 4-01 d.4. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,888</b>
<b>4.3</b>		<b>Punkt 4.3. "Nadproże murowane"</b>			
50	KNR 4-01 d.4. 0349-02 3	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,2*0,25*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
51	KNR 4-01 d.4. 0108-11 3 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km poz.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
52	d.4. opłata 3	Opłata za wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz poz.50	t t	 0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
53	KNR-W 2-02 d.4. 0132-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,5*2	m m	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>4.4</b>		<b>Punkt 4.8. "Szczyt".</b>			
54	KNR 2-02 d.4. 1604-01 4	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 20,7*5,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,815	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,815</b>
55	KNR 4-01 d.4. 0349-02 4	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20,7*1,6*0,5*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.4.	0108-11				
4	0108-12	poz.55	m <sup>3</sup>	4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>
57		Oплата за wysypisko + za korzystanie ze środowiska - wg OBWIESZCZENIA MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2020 (MONITOR POLSKI z dnia 24 września 2019 r poz. 866) - gruz	t		
d.4.	opłata	poz.55	t	4,140	
4				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>
58	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.4.	0304-01				
4		poz.55	m <sup>3</sup>	4,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,140</b>