

# **Kosztorys inwestorski**

## **Remont ogodzenia kompleksu wojskowego w Czyżowie**

Lokalizacja: **Czyżów gm. Stopnica**

Inwestor: **33 Wojskowy Oddział Gospodarczy  
39-460 Nowa Dęba,  
ul. A. Krzywoń 1**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont ogrodzenia kompleksu wojskowego w Czyżowie</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1</b>		
1.1	Element	<b>Rozbiórka ogrodzenia</b>		
1.1.1	TZKNBK 2/101/23 analogia	Wyřab lub karczowanie drzew, zagajników, krzaków ręczny wyřab drzewek i krzewów o obwodzie do 50 cm z odniesieniem na odl. do 50 m z wywozem	szt	100
1.1.2	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i Źelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)*1,8	560,340000	
		RAZEM:	560,340000	m2
1.1.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubořci ponad 15' cm - rozebranie podmurówki		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)*0,06*0,3	5,603400	
		RAZEM:	5,603400	m3
1.1.4	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	5,6
1.1.5	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na kaŹdy następnny 1' km	m3	5,6
1.1.6	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórkki, samochodem skrzyniowym na odległořć do 1' km, z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym, samochód do 5't		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		560,340*5/1000	2,801700	
		RAZEM:	2,801700	t
1.1.7	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórkki, samochodem skrzyniowym na odległořć do 1' km, nakłady uzupełniające za kaŹdy dalszy rozpoczęty 1' km odległořci ponad 1' km, samochód do 5't	t	2,802
1.1.8	KNKRB 1/213/1 (1)	Zasypanie z zagęszczaniem ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - wyrównanie i zagęszczenie terenu po rozebraniu ogrodzeń		
	Wyliczenie ilořci robót:			
	podmurówka	5,604	5,604000	
	słupki	(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)/5*0,2*0,2*0,5	1,245200	
		RAZEM:	6,849200	m3
1.2	Element	<b>Pomary i tyczenia geodezyjne</b>		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Precyzyjne wytyczenie geodezyjne trasy projektowanego ogrodzenia panelowego. Źaden odcinek ogrodzenia nie moŹe wykraczać poza działki składowane się na kompleks wojskowy	kpl	1
1.3	Element	<b>Ogrodzenie panelowe</b>		
1.3.1	KNR 201/312/10	P.A. Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2'm2, gębokořć do 1.2 m - Wykop o Źrednicy 30cm pod fundament słupka ogrodzenia		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)/2,5	124,520000	
		RAZEM:	124,520000	szt
1.3.2	KNRW 201/701/2 (1)	Ręczne kopanie rowów, szerokořć dna wykopu do 0,4' m, grunt kategorii III, gębokořć do 0,6' m - wykop pod podmurówkę prefabrykowaną		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)	311,300000	
		RAZEM:	311,300000	m
1.3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji Źelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe Źebrowane, Fi 8-14' mm		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		0,89*6*132/1000	0,704880	
		RAZEM:	0,704880	t
1.3.4	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji Źelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		0,23*0,84*8*132/1000	0,204019	
		RAZEM:	0,204019	t
1.3.5	KNR 231/702/1	P.A. Słupki ogrodzeniowe prostokątne o przekroju poprzecznym 60x40 mm i grubořci ścianki 3 mm, dwuwarstwowo zabezpieczone antykorozyjnie. Dostawa, ustawienie, wypoziomowanie, (zawiera słupki stabilizujące zgodnie z PW)		
	Wyliczenie ilořci robót:			
		331/2,5	132,400000	
		RAZEM:	132,400000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.3.6	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ławy i stopy fundamentowe - zalanie fundamentu słupka			
		Wyliczenie ilości robót:			
			132*(0,15*0,15*3,14)*1,05	9,792090	
		RAZEM:	9,792090	m3	9,792
1.3.7	KNR 231/407/2	P.A. Podmurówka prefabrykowana (razem z łącznikami prefabrykowanymi), 30x5,5 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)	311,300000	
		RAZEM:	311,300000	m	311
1.3.8	KNR 202/1804/12	P.A. Ogrodzenie z paneli zgrzewanych z surowego drutu o średnicy minimum 5mm z przetłoczeniami, po zgrzewaniu dwuwarstwowo zabezpieczone antykorozyjnie (panel 2.50m), wysokość panela 2.03 m, słupki zawarte w poz. 2.2.5 Montowane na obejmach i śrubach z nakrętkami zrywalnymi			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)	311,300000	
		RAZEM:	311,300000	m	311
1.3.9	KNR 401/105/5	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m, grunt kategorii III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6*1,1*0,3*0,3*2	1,188000	
		RAZEM:	1,188000	m3	1,19
1.3.10	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(105,4+0,67+62,63+59,2+12,1+6,4+64,9)*1,5	466,950000	
		RAZEM:	466,950000	m2	466,95

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Bramy</b>		
2.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>		
2.1.1	KNR 202/1808/10	Rozebranie bramy z kształtowników stalowych ze słupkami (do R przyjęto współczynnik 0,5) - ANALOGIA R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2
2.1.2	KNR 225/313/4	Rozebranie furtki stalowej - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,98*1,5*2	2,940000	
		RAZEM:	2,940000	m2 2,94
2.1.3	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	28
2.1.4	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	28
2.1.5	KNR 231/802/6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy	m2	28
2.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	3,51
2.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	3,51
2.1.8	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,1
2.1.9	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t	t	0,1
2.2	Element	<b>BRAMY</b>		
2.2.1	KNR 201/215/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,46*1,25*2	11,150000	
		RAZEM:	11,150000	m3 11,15
2.2.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*0,1*0,1*2	0,046000	
		0,7*0,6*0,1*2	0,084000	
		0,4*0,43*0,1*2	0,034400	
		0,8*0,8*0,1*2	0,128000	
		0,6*0,6*0,1*2	0,072000	
		RAZEM:	0,364400	m3 0,36
2.2.3	KNR 202/204/2 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*0,8*1,3	2,392000	
		0,7*0,6*1,3	0,546000	
		0,4*0,43*1,3*2	0,447200	
		0,8*0,8*1,3*2	1,664000	
		0,6*0,6*1,3*2	0,936000	
		RAZEM:	5,985200	m3 5,99
2.2.4	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,35
2.2.5	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm	t	0,25
2.2.6	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*1,3*2*2	11,960000	
		0,8*1,3*2*2	4,160000	
		0,7*1,3*2*2	3,640000	
		0,6*1,3*2*2	3,120000	
		0,4*1,3*2*2	2,080000	
		0,43*1,3*2*2	2,236000	
		0,8*1,3*4*2	8,320000	
		0,6*1,3*4*2	6,240000	
		RAZEM:	41,756000	m2 41,76

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.7	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,3		1,840000
		0,7*0,6		0,420000
		0,4*0,43*2		0,344000
		0,8*0,8*2		1,280000
		0,6*0,6*2		0,720000
		RAZEM:		4,604000
			m2	4,60
2.2.8	KNR 202/602/7	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1' warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,43*2		6,860000
		RAZEM:		6,860000
			m2	6,86
2.2.9	KNR 202/602/8	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, dodatek za każdą następną warstwę	m2	6,86
2.2.10	KNRW 202/1221/2	Osadzenie słupów i bramy rozwiernej, o konstrukcji stalowej z profili 60x60x3, z wypełnieniem prętami stalowymi fi 12 co 5 cm ocynkowanymi i malowanymi proszkowo, szerokość w świetle 4,8 m, wysokość 2,27 m, brama z kłódką klasy co najmniej C - analogia	kpl	2
2.2.11	KNR 225/313/1	Montaż słupów i furtki stalowej o konstrukcji stalowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*2,21*2		4,420000
		RAZEM:		4,420000
			m2	4,42
2.2.12	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	5,58
2.2.13	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	m3	5,58
2.3	Element	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
2.3.1	KNR 231/115/1	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	28
2.3.2	KNR 231/115/2	Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1' cm	m2	28
2.3.3	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód do 5' t	m2	28
2.3.4	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm3/m2	m2	28