

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie i odwodnienie płaszczyzny rzeczywistej strzelnicy odkrytej osi nr 1 - 300 m Służby Ochrony Państwa w m. Raducz  
ADRES INWESTYCJI : 96-115 Raducz; gmina Nowy Kawęczyn, powiat skierniewicki, dz. nr ewid. 355, obręb 24 Raducz  
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa  
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa, ul. Podchorążych 38  
BRANŻA : Technologia strzelnicy odkrytej specjalnej

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz WYGRALAK  
DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Poziom cen : III kw. 2019 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYWANIA:

#### a) Podstawa wykonania kosztorysu inwestorskiego:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego,
- Projekt wykonawczy,
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót
- Uzgodnienia z Inwestorem.

#### b) Wskaźniki cenowe podane przez ORGBUD SERWIS i producentów, poziom cen III kw. 2019 r.

### 2. KODY CPV

- KOD CPV - 45100000-8 - przygotowanie terenu pod budowę,
- KOD CPV - 45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę,
- KOD CPV - 45232440-9 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- KOD CPV - 45111230-9 - roboty w zakresie stabilizacji gruntu,
- KOD CPV - 45262300-4 - betonowanie,
- KOD CPV - 45262310-7 - roboty zbrojarskie,
- KOD CPV - 45320000-6 - roboty izolacyjne,
- KOD CPV - 45111230-9 - roboty w zakresie stabilizacji gruntu,
- KOD CPV - 45262600-7 - różne specjalne roboty budowlane,
- KOD CPV - 45262650-2 - okładziny,
- KOD CPV - 45422000-1 - roboty ciesielskie,
- KOD CPV - 45432111-5 - kładzenie wykładzin elastycznych,
- KOD CPV - 45223100-7 - montaż konstrukcji metalowych,
- KOD CPV - 45223200-8 - roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali (wytwarzanie konstrukcji),
- KOD CPV - 45442200-9 - nakładanie powłok antykorozyjnych,
- KOD CPV - 45300000-0 - roboty w zakresie instalacji budowlanych,
- KOD CPV - 45350000-5 - instalacje mechaniczne,
- KOD CPV - 45351000-2 - mechaniczne instalacje inżynierskie,
- KOD CPV - 45450000-6 - roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe.

### 3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu i modernizacji osi nr 1 - 300 m strzelnicy wielostrefowej w Ośrodku Szkolenia Służby Ochrony Państwa w Raduczu.

Roboty remontowo - modernizacyjne mają na celu poprawienie stanu technicznego elementów strefy strzelań osi nr 1 - 300 m oraz poprawienie warunków bezpieczeństwa użytkowania osi strzeleckiej przy dostosowaniu do nowych wymogów specjalistycznego szkolenia strzeleckiego dla funkcjonariuszy SOP. Roboty modernizacyjne na istniejącej osi strzeleckiej 300 m zmienią statusu strzelnicy szkolnej na strzelnicę specjalną.

### 4. ZAKRES PRAC:

Zakres opracowania obejmuje:

- nadbudowę zabezpieczeń bocznych na modernizowanych odcinkach od kulochwyty głównego;
- modernizację trzech skrajnych stanowisk strzeleckich od strony lewego zabezpieczenia bocznego z przystosowaniem do strzelań snajperskich na 300 m wraz z likwidacją pozostałych stanowisk;
- odtworzenie dwóch przesłon pionowych w nowym układzie geometrycznym;
- budowę dwóch dodatkowych przesłon pionowych;
- przystosowanie zabezpieczeń bocznych na odcinkach 100 m od kulochwyty głównego do pełnienia funkcji kulochwyty bocznych.

### 5. UWAGI:

Wykonawca elementów wyposażenia technologicznego gwarantujących bezpieczeństwo użytkowania musi dostarczyć certyfikaty zgodności wyrobów z warunkami bezpieczeństwa.

Wszystkie elementy wyposażenia technologicznego mające wpływ na warunki bezpieczeństwa użytkowania, które ulegają zakryciu w trakcie kolejnych etapów prac montażowych: instalacji, urządzeń i okładzin technologicznych bezwzględnie podlegają częściowym odbiorom technologicznym z wpisem do Dziennika Budowy oraz odbiorowi końcowemu. Odbiorów dokonuje Technolog.

W realizacji wyposażenia technologicznego strzelnic dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych. Materiały równoważne muszą posiadać wszystkie parametry nie gorsze od parametrów materiałów podanych w specyfikacji, opisie i na rysunkach oraz stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w wyposażeniu technologicznym strzelnic takie jak materiały podane.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>ŚCIANKI TARCZOWE</b>			
1.1.1	KNR 2-31 0502-06	Podkład pod ścianki tarczowe z płyt poliuretanowo - gumowych 50x50x5 cm 1,0*11,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
1.1.2	KNR-W 2-02 0108-07 analogia	Ścianki tarczowe z bloczków poliuretanowo - gumowych 20x30x50 cm 0,6*1,0*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
<b>1.2</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
1.2.1	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch wielofunkcyjnych urządzeń do ukazywania tarcz wraz z osłoną kuloodporną - wersja podstawowa 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.2.2	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch transportera tarcz celu ruchomego wraz z szynami jezdynymi 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2.3	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch pulpitu sterowniczego z oprogramowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.2.4	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa tarcz strzeleckich 100	szt szt	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
1.2.5	KNR 0-00 0000-00	Oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze na strzelnicy 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE</b>						
<b>1.1</b>		<b>ŚCIANKI TARCZOWE</b>						
1.1.1	KNR 2-31 0502-06	Podkład pod ścianki tarczowe z płyt poliuretanowo - gumowych 50x50x5 cm obmiar = 1,0*11,0 = 11,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,5166 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Płyty poliuretanowo - gumowe gr 50 mm 1,1000 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	r-g	5,683	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze	m <sup>2</sup>	12,100	0,000		0,00	
3*		0,5 %(od M)	%	0,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.1.2	KNR-W 2-02 0108-07 analogia	Ścianki tarczowe z bloczków poliuretanowo - gumowych 20x30x50 cm obmiar = 0,6*1,0*10 = 6,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,81 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		Bloczki poliuretanowo - gumowe 20x30x50 cm 11 szt./m <sup>2</sup>	r-g	10,860	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze	szt.	66,000	0,000		0,00	
3*		1,5 %(od M)	%	1,500	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

## ŚCIANKI TARCZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>URZĄDZENIA</b>						
1.2.1	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch wielofunkcyjnych urządzeń do ukazywania tarcz wraz z osłoną kuloodporną - wersja podstawowa obmiar = 5 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Dostawa, montaż i rozruch wielofunkcyjnych urządzeń do ukazywania tarcz - wersja podstawowa 1,000 kpl./kpl.	kpl.	5,000	0,000		0,00	
2*		Dostawa i montaż osłon kuloodpornych 1,000 kpl./kpl.	kpl.	5,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.2	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch transportera tarcz celu ruchomego wraz z szynami jezdnyimi obmiar = 1 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Dostawa, montaż i rozruch transportera tarcz celu ruchomego 1,000 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
2*		Dostawa i montaż szyn jezdnych - tor 50 m 1,000 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
3*		Dostawa i montaż osłony kuloodpornej torowiska 1,000 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.3	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa, montaż i rozruch pulpitu sterowniczego z oprogramowaniem obmiar = 1 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Dostawa, montaż i rozruch pulpitu sterowniczego urządzeń mechanicznych z oprogramowaniem 1 szt/kpl.	szt	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.4	KNR 0-00 0000-00 kalkulacja producenta	Dostawa tarcz strzeleckich obmiar = 100 szt -- M --	szt					
1*		Dostawa tarcz strzeleckich 1 szt/szt	szt	100,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
1.2.5	KNR 0-00 0000-00	Oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze na strzelnicy obmiar = 1 kpl. -- M --	kpl.					
1*		Oznakowanie informacyjne i ostrzegawcze na strzelnicy 1 kpl./kpl.	kpl.	1,000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

		URZĄDZENIA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 61,5% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $(\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł