

KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : KONSERWACJA STRZELNICY JAWOR W 2021 ROKU W ROBICIU NA MIESIACE
ADRES INWESTYCJI : KOMPLEKS POLIGONOWY TORUŃ
INWESTOR : 12 WOG TORUŃ
ADRES INWESTORA : 87-100 TORUŃ UL OKÓLNA 37
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Zubel

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:
INSPEKTOR
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Wojciech ZUBEL
Data opracowania

21. 01. 2021

KIEROWNIK SEKCJI
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Janusz ZOCH

Spis treści
22. 01. 2021

INWESTOR: STĘPCA
KIEROWNIK INFRASTRUKTURY
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego
Abdrazaj SŁIWA
Data zatwierdzenia
26. 01. 2021

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KONSERWACJA STRZELNICY "JAWOR"					
1		STRZELNICA JAWOR - HARMONOGRAM BIEŻĄCEJ KONSERWACJI MIESIĘCZNEJ			
1.1		ODSADZKA PRZY KULOCHWYCIE GŁÓWNYM - miesiące IV, IX, XII			
1	KNP1 1207-	Ręczne przesiewanie ziemi na kulochwyście głównym - oczyszczenie kulochwyty z elementów metalowych, polegające na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 5,0*15,0m na głębokości 0,3m, przesianie przez sito o oczkach 5x5mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu. 15.0*5.0*0.15 <kwiecień> 15.0*5.0*0.15 <wrzesień> 15.0*5.0*0.15 <grudzień>	m ³		
d.1.	01 1207-		m ³	11.250	
1	01.01		m ³	11.250	
			m ³	11.250	
				RAZEM	33.750
2	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kategoria gruntu I-II - Formowanie nasypu kulochwyty głównego 40.0*5.0*0.15*3	m ³		
d.1.	0402-01		m ³	90.000	
1				RAZEM	90.000
3	KNP1 0406-	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm 33.75	m ³		
d.1.	01 0406-		m ³	33.750	
1	01.03			RAZEM	33.750
1.2		PRZESŁONA NR 1 - DESKOWANIE - miesiące IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
4	KNR-W 4-	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian w miejscach uszkodzonych z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasyczone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - pas dolny, górny, pasy boczne oraz tył przesłony. UWAGA - TARCICA NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE GR. 63 mm O SZEROKOŚCI KRAWĘDZIAKA 150 mm (OK. 50 %) i 200 mm - (OK. 50 %) GÓRNA CZĘŚĆ FREZOWANA CELEM OPARCIA BLACHY ZBIJAKA (2.4*1.3+3*0.5+3*0.35+4*0.5*0.15)*6*9*35% <pas dolny> (3.0*0.5+3.0*0.6)*9*35% <pas górny> 0.7*2.0*2*9*25% <pasy boczne>	m ²		
d.1.	01 0402-04		m ²	112.833	
2	analogia		m ²	10.395	
			m ²	6.300	
				RAZEM	129.528
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) - wybranie żwiru z przesłony nr 1 2.4*0.55*1.2*6*11*25%	m ³		
d.1.	0310-01		m ³	26.136	
2	analogia			RAZEM	26.136
6	KNP1 1207-	Ręczne przesiewanie żwiru w przesłonie nr 1 poz.5	m ³		
d.1.	01 1207-		m ³	26.136	
2	01.01			RAZEM	26.136
7	KNNR 7	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu do 20 kg UWAGA: Naprawa mocowania skorodowanych elementów konstrukcyjnych wewnątrz przesłony nr 1 utrzymujących krawędziaki drewniane - konstrukcja wykonana jako standardowa dla strzelnic garnizonowych oraz szkolnych - 6 kpl 6*0.0075*3 < miesiące IV, VI, X>	t		
d.1.	0208-04		t	0.135	
2	analogia			RAZEM	0.135
8	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej (2.4*1.2*2+0.55*1.2*2)*6*9*35%	m ²		
d.1.	0604-02		m ²	133.812	
2				RAZEM	133.812
9	KNP1 01	Przerzucanie w poziomie lub w pionie pospółki, żwiru i gysu - zasypianie przesłony nr 1 poz.5	m ³		
d.1.	0117-01.04		m ³	26.136	
2				RAZEM	26.136
10	kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm - 25 % poz.5*25%	m ³		
d.1.	2		m ³	6.534	
				RAZEM	6.534
1.3		PRZESŁONA NR 1 - BLACHY gr. 10 mm - miesiące IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przeslonie nr 1 - UWAGA: Wymiana i naprawa blachy kulochwytu ze zbijakiem polegająca na demontażu, naprawie i wymianie, pospawaniu, oszlifowaniu, pomalowaniu i ponownym montażu. W wycenie uwzględnić spawanie spawem ciągłym połączenia ze zbijakiem, przewiercanie otworów w blachach celem montażu do konstrukcji drewnianej w krawędziaku frezowanym oraz malowanie blach farbą podkładową antykorozyjną w kolorze czerwonym tlenkowym. (0.4*2.4*0.08*6+0.10*2.4*6*0.08)*9*35%	t		
3			t	1.814	
				RAZEM	1.814
12	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
3		-poz.11	t	-1.814	
				RAZEM	-1.814
1.4		PRZESŁONA NR 2 - DESKOWANIE - miesiące IV, V,VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
13	KNR-W 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian w miejscach uszkodzonych z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane nasycone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - pas dolny, górny, pasy boczne oraz tył przesłony. UWAGA - TARCICA GR. 63 mm PAS GÓRNY CZĘŚĆ PIONOWA I SKOŚNA ORAZ FILARY PRZESŁONY	m ²		
4	analogia	35*(0.65+0.4)*11*10%+(5*0.6*2.2+5*0.7*2*2.2)*9*25%	m ²	89.925	
				RAZEM	89.925
14	KNR 2-01	Wybranie żwiru z przesłony nr 2	m ³		
d.1. 0310-01		35*0.35*0.35*11*25%	m ³	11.791	
4	analogia			RAZEM	11.791
15	KNP1 1207-	Ręczne przesiewanie żwiru z przesłony nr 2	m ³		
d.1. 01 1207-		poz.14	m ³	11.791	
4	01.01			RAZEM	11.791
16	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1. 0604-02		35*(0.35+0.5)*11*25%	m ²	81.813	
4				RAZEM	81.813
17	KNP1 01	Przerzucanie w poziomie lub w pionie pospółki, żwiru i gysu - zasypianie przesłony nr 2	m ³		
d.1. 0117-01.04		poz.14	m ³	11.791	
4				RAZEM	11.791
18	kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm - 25 %	m ³		
d.1. 4		poz.14*25%	m ³	2.948	
				RAZEM	2.948
1.5		PRZESŁONA NR 2 - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - miesiące IV, IX, XII			
19	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przeslonie nr 2 - UWAGA: Wymiana i naprawa blachy kulochwytu ze zbijakiem polegająca na demontażu, naprawie i wymianie, pospawaniu, oszlifowaniu, pomalowaniu i ponownym montażu. W wycenie uwzględnić spawanie spawem ciągłym połączenia ze zbijakiem, przewiercanie otworów w blachach celem montażu do konstrukcji drewnianej w krawędziaku frezowanym oraz malowanie blach farbą podkładową antykorozyjną w kolorze czerwonym tlenkowym. (0.1*35*0.08)*3*35%	t		
5			t	0.294	
				RAZEM	0.294
20	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
d.1. 5		-poz.19	t	-0.294	
				RAZEM	-0.294
1.6		POLE TARCZOWE 75 m - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - wymiar wiodący 120 w miesiącach IV, VI, VIII, X, XII			
21	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły	t		
d.1. 6		(1.2*1.2*0.08)*6*5	t	3.456	
				RAZEM	3.456
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1. 6	0201-01				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20*1.20*2*6*5	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
23	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
d.1.6		-poz.21	t	-3.456	
				RAZEM	-3.456
1.7		POLE TARCZOWE 75 m - POSTRZELANE OSŁONY PODNOŚNIKÓW Z KRAWĘDZIAKÓW - dł. 120 cm w miesiącach IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
24	KNR-W 4-01 0415-01 analogia	Naprawa osłon celów polegająca na wymianie elementów drewnianych - krawędziaki - Wymiana osłon podnośników z belek 20x20cm w ścianach drewnianych - 3 górne belki pola tarczowego - belki iglaste wymiarowe UWAGA: Uwzględnić w wycenie każdorazowo demontaż, montaż i wymianę mocowania bocznego krawędziaków z desek gr. 25 mm	m		
d.1.7		3*1.20*6*5	m	108.000	
				RAZEM	108.000
1.8		POLE TARCZOWE 100 m - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - wymiar wiodący 120 w miesiącach IV, VI, VIII, X, XII			
25	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły	t		
d.1.8		(1.2*1.2*0.08)*6*5	t	3.456	
				RAZEM	3.456
26	KNR 7-12 d.1. 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.8		1.20*1.20*2*6*5	m ²	86.400	
				RAZEM	86.400
27	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
d.1.8		-poz.25	t	-3.456	
				RAZEM	-3.456
1.9		POLE TARCZOWE 100 m - POSTRZELANE OSŁONY PODNOŚNIKÓW Z KRAWĘDZIAKÓW - dł. 120 cm w miesiącach IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
28	KNR-W 4-01 0415-01 analogia	Naprawa osłon celów polegająca na wymianie elementów drewnianych - krawędziaki - Wymiana osłon podnośników z belek 20x20cm w ścianach drewnianych - 3 górne belki pola tarczowego - belki iglaste wymiarowe UWAGA: Uwzględnić w wycenie każdorazowo demontaż, montaż i wymianę mocowania bocznego krawędziaków z desek gr. 25 mm	m		
d.1.9		3*1.2*3*9	m	97.200	
				RAZEM	97.200
1.10		POLE TARCZOWE 150 m - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - wymiar wiodący 120 w miesiącach IV, VI, VIII, X, XII			
29	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły	t		
d.1.10		(1.2*1.2*0.08)*3*5	t	1.728	
				RAZEM	1.728
30	KNR 7-12 d.1. 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.10		1.20*1.20*2*3*5	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
31	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
d.1.10		-poz.29	t	-1.728	
				RAZEM	-1.728
1.11		POLE TARCZOWE 150 m - POSTRZELANE OSŁONY PODNOŚNIKÓW Z KRAWĘDZIAKÓW - dł. 120 cm w miesiącach IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
32	KNR-W 4-01 0415-01 analogia	Naprawa osłon celów polegająca na wymianie elementów drewnianych - krawędziaki - Wymiana osłon podnośników z belek 20x20cm w ścianach drewnianych - 3 górne belki pola tarczowego - belki iglaste wymiarowe UWAGA: Uwzględnić w wycenie każdorazowo demontaż, montaż i wymianę mocowania bocznego krawędziaków z desek gr. 25 mm	m		
d.1.11		3*1.2*3*9	m	97.200	
				RAZEM	97.200
1.12		KULOCHWYT DOLNY 200 m - BELKI 20x20 ORAZ DESKOWANIE - miesiące IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR-W 4- d.1. 01 0402-04 12 analogia	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian w miejscach uszkodzonych z tarcicy o gr. 63 mm - montaż na wkręty i dyble drewniane 8 mm deski iglaste profilowane gr. 63mm klasy II UWAGA - TARCICA GR. 63 mm wys. 20 cm 0.2*4*9 <každorazowo po 4m>	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
34	KNR 4-01 d.1. 0414-11 12 analogia	Wymiana desek czołowych - ANALOGIA- wymiana łąt do montażu i oparcia blach na krawędziakach 63 mm 4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNR-W 4- d.1. 01 0415-01 12 analogia	Wymiana belek 20x20cm w kulochwycie dolnym zasypianym ziemią - belki iglaste wymiarowe 20x20 cm UWAGA: Ująć w wycenie każdorazowo prace związane z odkręceniem i demontażem blach, robotami ziemnymi związanymi z wykopaniem belek, montażem nowych belek wraz z poziomowaniem, docięciem, dopasowaniem i zamocowaniem łąt celem ponownego montażu blach a także ponowny montaż blach. 4*2*9 <každorazowo po 4m>	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
36	KNR 4-01 d.1. 0414-11 12 analogia	Wymiana desek czołowych - ANALOGIA- wymiana łąt do montażu i oparcia blach na belkach 20x20 cm 4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
1.13		KULOCHWYT DOLNY 200 m - BLACHY GR. 5 mm - miesiące IV, X			
37	Wycena in- d.1. dywidualna 13	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 5 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły (35*0.5*0.04+35*0.15*0.08)*2*25%	t t	 0.560	
				RAZEM	0.560
38	KNR 7-12 d.1. 0201-01 13	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 35*(0.5+0.15)*2*2*25%	m ² m ²	 22.750	
				RAZEM	22.750
39	Analiza in- d.1. dywidualna 13	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu -poz.37	t t	 -0.560	
				RAZEM	-0.560
1.14		KULOCHWYT DOLNY 200 m - PRACE ZIEMNE - miesiące IV,V, VIII, X, XII			
40	KNNR 1 d.1. 0305-02+ 14 KNNR 1 0318-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II 35*2*0.3*5*20%	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNP1 1207- d.1. 01 1207- 14 01.01	Ręczne przesiewanie ziemi na kulochwycie dolnym - oczyszczenie kulochwyty z elementów metalowych, polegające na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 5,0*15,0m na głębokości 0,3m, przesianie przez sito o oczkach 5x5mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu. 35*2*0.3*5*20%	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNP1 0406- d.1. 01 0406- 14 01.03	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm 35*2.0*0.3*5*20%	m ³ m ³	 21.000	
				RAZEM	21.000
1.15		STANOWISKA STRZELECKIE - miesiące IV,V,VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
43	KNR-W 2- d.1. 02 1121-02 15 analogia	Podłoga z desek struganych - wymiana uszkodzonych elementów stanowiska strzeleckiego z desek grubości 50 mm wraz z kontrolą stanu technicznego i naprawą podestu lub podpórki 1.2*2*6*10%*20	m ² m ²	 28.800	
				RAZEM	28.800
44	KNR-W 2- d.1. 02 1514-01 15 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - podesty drewniane i elementy wyposażenia stanowisk strzeleckich UWAGA: Odtworzenie malowania wraz z liniami ostrzegawczymi 1.2*2*6*2*10%*20	m ² m ²	 57.600	
				RAZEM	57.600