

KOSZTORYS INWESTORSKI NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : KONSERWACJA STRZELNICY SYPKA W 2021 ROKU, W ROZBICIU NA MIESIĄCE
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

INWESTOR :

ZASTĘPCA
KIEROWNIK INFRASTRUKTURY
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Data zatwierdzenia

26. 01. 2021

KIEROWNIK SEKCJI
TECHNICZNEGO UTRZYMANIA NIERUCHOMOŚCI
12. Wojskowego Oddziału Gospodarczego

Janusz ZOCH

22. 01. 2021

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KONSERWACJA STRZELNICY "SYPKA"					
1		STRZELNICA SYPKA- HARMONOGRAM BIEŻĄCEJ KONSERWACJI MIESIĘCZNEJ			
1.1		ODSADZKA PRZY KULOCHWYCIĘ GŁÓWNYM - miesiące IV,V, VI, IX, XII			
1	KNP1 1207-	Ręczne przesiewanie ziemi na kulochwycie 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 <maj> 15.0*5.0*0.15 <czerwiec> 15.0*5.0*0.15 <wrzesień> 15.0*5.0*0.15<grudzień>	m ³		
d.1.	01 1207-				
1	01.01		m ³	11.250	
			m ³	11.250	
			m ³	11.250	
			m ³	11.250	
				RAZEM	56.250
2	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kategoria gruntu I-II - Formowanie nasypu kulochwyty głównego 15.0*5.0*0.25*4	m ³		
d.1.	0402-01				
1			m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
3	KNP1 0406-	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm 45.0	m ³		
d.1.	01 0406-				
1	01.03		m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
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 KRAWĘDZIĄKA 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*11*25% <pasy boczne> 3.0*1.1*3*3 <tył - miesiące IV, V, X>	m ²		
d.1.	01 0402-04				
2	analogia			m ²	112.833
				m ²	10.395
				m ²	7.700
				m ²	29.700
				RAZEM	160.628
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*0.5*1.2*6*11*35%	m ³		
d.1.	0310-01				
2	analogia		m ³	33.264	
				RAZEM	33.264
6	KNP1 1207-	Ręczne przesiewanie żwiru w przesłonie nr 1 poz.5	m ³		
d.1.	01 1207-				
2	01.01		m ³	33.264	
				RAZEM	33.264
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 - 3 kpl 6*0.015*3 < miesiące IV, VI, XI>	t		
d.1.	0208-04				
2			t	0.270	
				RAZEM	0.270
8	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej (2.4*1.2*2+0.5*1.2*2)*6*11*35%	m ²		
d.1.	0604-02				
2			m ²	160.776	
				RAZEM	160.776
9	KNP1 01	Przerzucanie w poziomie lub w pionie pospółki, żwiru i grysu - zasypanie przesłony nr 1 poz.5	m ³		
d.1.	0117-01.04				
2			m ³	33.264	
				RAZEM	33.264
10	kalk. własna	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm - 15,5 % poz.5*25%	m ³		
d.1.					
2			m ³	8.316	
				RAZEM	8.316
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 3	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przesłonie 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*2.5*0.08*6+0.10*2.5*6*0.08)*9*45%	t		
			t	2.430	
				RAZEM	2.430
12	Analiza indywidualna 3	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
		-poz.11	t	-2.430	
				RAZEM	-2.430
1.4		PRZESŁONA NR 2 - DESKOWANIE - miesiące IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
13	KNR-W 4- d.1. 01 0402-04 4 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 nasyczone ogniochronnie i grzybobójczo gr. 63mm klasy II - pas dolny, górny, pasy boczne oraz tył przestony. UWAGA - TARCICA GR. 63 mm PAS GÓRNY CZĘŚĆ PIONOWA I SKOŚNA ORAZ FILARY PRZESŁONY 35*(0.5+0.4)*11*10%+(0.5*5*2.2+0.65*2*2.2)*9*30%	m ²		
			m ²	57.222	
				RAZEM	57.222
14	KNR 2-01 d.1. 0310-01 4 analogia	Wybranie żwiru z przestony nr 2	m ³		
		35*0.35*0.3*11*30%	m ³	12.128	
				RAZEM	12.128
15	KNP1 1207- d.1. 01 1207- 4 01.01	Ręczne przesiewanie żwiru z przestony nr 2	m ³		
		poz.14	m ³	12.128	
				RAZEM	12.128
16	KNNR 2 d.1. 0604-02 4	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,4mm w konstrukcji drewnianej	m ²		
		35*(0.35+0.35)*11*20%	m ²	53.900	
				RAZEM	53.900
17	KNP1 01 d.1. 0117-01.04 4	Przerzucanie w poziomie lub w pionie pospółki, żwiru i gysu - zasypianie przestony nr 2	m ³		
		poz.14	m ³	12.128	
				RAZEM	12.128
18	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i uzupełnienie brakującego żwiru o granulacji 2-5mm - 20 %	m ³		
		poz.14*0.1	m ³	1.213	
				RAZEM	1.213
1.5		PRZESŁONA NR 2 - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - miesiące IV, VI, IX, XII			
19	Wycena indywidualna 5	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm w przesłonie 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)*4*25%	t		
			t	0.280	
				RAZEM	0.280
20	Analiza indywidualna 5	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
		-poz.19	t	-0.280	
				RAZEM	-0.280
1.6		POLE TARCZOWE 75 m - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - miesiące IV, V, VII, IX, XI			
21	Wycena indywidualna 6	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły	t		
		(1.0*1.0*0.08)*4*5	t	1.600	
				RAZEM	1.600
22	KNR 7-12 d.1. 0201-01 6	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
		1*1*4*2*5	m ²	40.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	Analiza indywidualna d.1. 6	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t	RAZEM	40.000
		-poz.21	t	-1.600	
				RAZEM	-1.600
1.7		POLE TARCZOWE 75 m - POSTRZELANE OSŁONY PODNOŚNIKÓW Z KRAWĘDZIAKÓW - IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
24	KNR-W 4- d.1. 01 0415-01 7 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 3*1.0*2*9	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
1.8		KULOCHWYT DOLNY 100 m - BELKI 20x20 ORAZ DESKOWANIE - miesiące IV,V,VI,VII VIII,IX X,XI XII			
25	KNR-W 4- d.1. 01 0402-04 8 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	m ²		
			m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
26	KNR 4-01 d.1. 0414-11 8 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
27	KNR-W 4- d.1. 01 0415-01 8 analogia	Wymiana belek 20x20cm w kulochwytcie dolnym zasypnym 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*9	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
28	KNR 4-01 d.1. 0414-11 8 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
1.9		KULOCHWYT DOLNY 100 m - BLACHY GR. 5 mm - miesiące IV,V, VI,VII, VIII,IX, X,XI, XII			
29	Wycena indywidualna d.1. 9	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 5 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły (3*0.4*1.0*0.04+3*0.15*1.0*0.08)*9	t		
			t	0.756	
				RAZEM	0.756
30	KNR 7-12 d.1. 0201-01 9	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych 3*(0.4+0.15)*2*9	m ²		
			m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
31	Analiza indywidualna d.1. 9	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
		-poz.29	t	-0.756	
				RAZEM	-0.756
1.10		KULOCHWYT DOLNY 100 m - PRACE ZIEMNE - miesiące IV,, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
32	KNNR 1 d.1. 0305-02+ 10 KNNR 1 0318-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II 35*1.5*0.3*9*30%	m ³		
			m ³	42.525	
				RAZEM	42.525
33	KNP1 1207- d.1. 01 1207- 10 01.01	Ręczne przesiewanie ziemi na kulochwytcie dolnym - oczyszczenie kulochwytu 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*1.5*0.3*9*30%	m ³		
			m ³	42.525	
				RAZEM	42.525
34	KNP1 0406- d.1. 01 0406- 10 01.03	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35*1.5*0.3*9*30%	m ³	42.525	
				RAZEM	42.525
1.11		POLE TARCZOWE 150 m - POSTRZELANE BLACHY GR. 10 mm - miesiące IV, V, VI, VII, IX, XI			
35	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 10 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły	t		
d.1.11		(1.0*1.0*0.08)*3*6	t	1.440	
				RAZEM	1.440
36	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.11	0201-01	1*1*3*2*6	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
37	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
d.1.11		-poz.35	t	-1.440	
				RAZEM	-1.440
1.12		POLE TARCZOWE 150 m - POSTRZELANE OSŁONY PODNOŚNIKÓW Z KRAWĘDZIAKÓW - IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
38	KNR-W 4-	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	m		
d.1.12	01 0415-01	UWAGA: Uwzględnić w wycenie każdorazowo demontaż, montaż i wymianę mocowania bocznego krawędziaków z desek gr. 25 mm	m	81.000	
	analogia	3*1.0*3*9		RAZEM	81.000
1.13		KULOCHWYT DOLNY 200 m - BELKI 20x20 ORAZ DESKOWANIE - miesiące IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
39	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 gr. 63mm klasy II UWAGA - TARCICA GR. 63 mm wys. 20 cm	m ²		
d.1.13	01 0402-04	0.2*4*9	m ²	7.200	
	analogia			RAZEM	7.200
40	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych - ANALOGIA- wymiana łat do montażu i oparcia blach na krawędziakach 63 mm	m		
d.1.13	0414-11	4*9	m	36.000	
	analogia			RAZEM	36.000
41	KNR-W 4-	Wymiana belek 20x20cm w kulochwytcie dolnym zasypnym 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 łat celem ponownego montażu blach a także ponowny montaż blach.	m		
d.1.13	01 0415-01	4*9	m	36.000	
	analogia			RAZEM	36.000
42	KNR 4-01	Wymiana desek czołowych - ANALOGIA- wymiana łat do montażu i oparcia blach na belkach 20x20 cm	m		
d.1.13	0414-11	4*9	m	36.000	
	analogia			RAZEM	36.000
1.14		KULOCHWYT DOLNY 200 m - BLACHY GR. 5 mm - miesiące IV, X			
43	Wycena indywidualna	Wymiana i naprawa postrzelanych blach gr. 5 mm - wszystkie łączenia blach na spaw ciągły	t		
d.1.14		(35*0.4*0.04+35*0.15*0.08)*2*35%	t	0.686	
				RAZEM	0.686
44	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1.14	0201-01	35*(0.4+0.15)*2*2*35%	m ²	26.950	
				RAZEM	26.950
45	Analiza indywidualna	Upust cenowy wynikający z odzysku i sprzedaży złomu	t		
d.1.14		-poz.43	t	-0.686	
				RAZEM	-0.686
1.15		KULOCHWYT DOLNY 200 m - PRACE ZIEMNE - miesiące IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
46	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II	m ³		
d.1.15	0305-02+15				
	KNNR 1				
	0318-01				
	analogia				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35*1.5*0.3*9*20% <každorazowo 20%>	m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
47	KNP1 1207- d.1. 01 1207- 15 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 ziłomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu. 35*1.5*0.3*9*20%	m ³		
			m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
48	KNP1 0406- d.1. 01 0406- 15 01.03	Ubijanie ręczne gruntu na nasypie kat. I-II o normalnej wilgotności warstwami o grubości 15 cm 35*1.5*0.3*9*20%	m ³		
			m ³	28.350	
				RAZEM	28.350
1.16		STANOWISKA STRZELECKIE - miesiące IV,V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII			
49	KNR-W 2- d.1. 02 1121-02 16 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*20%*9	m ²		
			m ²	25.920	
				RAZEM	25.920
50	KNR-W 2- d.1. 02 1514-01 16 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych - podesty drewniane i elementy wyposażenia stanowisk strzeleckich UWAGA: Odtworzenie malowania wraz z liniami 1.2*2*6*2*20%*9	m ²		
			m ²	51.840	
				RAZEM	51.840