

PLANOWANA ILOŚĆ PRAC KONSERWACYJNYCH I NAPRAWCZYCH
z podstawami wycen na rok 2022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KONSERWACJA 2022			
1.1		Oś strzelecka nr 1			
1	KNR 4-01	Wymiana deskowania ścian (kulochwytu głównego) z desek o grubości 50 mm	m ²		
d.1.	0402-02				
1	analogia	15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-01	Wymiana elementów drewnianych kulochwytu dolnego (linia celów 50 m) - tarcica gr. 50 mm, długości 30 m, wys. desk. 0,20 m	m ²		
d.1.	0402-02				
1	analogia	12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 4-01	Naprawa osłon celów polegająca na wymianie elementów drewnianych - bale (podkłady kolejowej cięte o długości 90 cm) (założenia do kalkulacji: pominąć klamry, pozostałe materiały zmniejszyć do 50%)	szt		
d.1.	0401-04				
1	analogia	20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
4		Oczyszczenie kulochwytu z elementów metalowych, polegając na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 5,0 x 15,0 m na głębokości 0,3m, przesianie przez sito o oczkach 5 x 5 mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu 5*25*0,3	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1			m ³	37,500	
				RAZEM	37,500
5	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie pasów wyznaczających stanowiska strzeleckie na linii otwarcia ognia farbą drogową żółtą (linia gr. 7 cm)	m		
d.1.	1207-02				
1	analogia	45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2		Oś strzelecka nr 2			
6	KNR 4-01	Naprawa przesłony nr 1 polegająca na wymianie zużytych (przestrzelonych) elementów drewnianych (deska o grubości 50 mm; szer. 20 cm; dł. 240 cm)	m ²		
d.1.	0402-02				
2	analogia	(2,4*0,2*11*9)+(2,4*0,05*11*9)	m ²	59,400	
				RAZEM	59,400
7		Naprawa uszkodzonych elementów metalowych w oknach przesłon (blacha kulochwytu ze zbijakiem o wym.: 0,90 x 0,50 x 0,005 m i 0,90 x 0,15 x 0,01 m) (30% nowych elementów oraz 70% wymienianych elementów poprzez zamontowanie w nich 20% nowego - uzysk złomu)	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		9*11-18	szt	81,000	
				RAZEM	81,000
8	KNR 4-01	Wymiana elementów drewnianych kulochwytów (linia celów 100 m, 150 m, 200 m, 300 m) - tarcica grubości 50 mm, szer. 20 cm	m ²		
d.1.	0402-02				
2	analogia	2,00*0,20*45*4*75/100	m ²	54,000	
				RAZEM	54,000
9	KNR 4-01	Wymiana uszkodzonych (przestrzelonych elementów) drew. zadaszania okien - tarcica gr 50 mm oraz szer. 20 cm	m ²		
d.1.	0402-02				
2	analogia	2*[(2,5*0,2*8)+(2,5*0,5*8)]	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
10	KNR 4-01	Naprawa górnej części okien strzelniczych polegająca na wymianie uszkodzonych (przestrzelonych) elementów drewnianych (deski o grubości 50 mm)	m ²		
d.1.	0402-02				
2	analogia	(2,50*2,20)*6*2	m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
11		Uzupełnienie ścian piaskiem, który wysypie się w trakcie naprawy pokrycia z elementów drewnianych tj. poz. 8 (uwzględnić dostawę i zakup żwiru)	m ³		
d.1.	kalk. własna				
2		2,5*2,5*4*0,4*50/100*75/100	m ³	3,750	
				RAZEM	3,750
12	KNR 4-01	Naprawa osłon celów polegająca na wymianie elementów drewnianych - bale (podkłady kolejowe) (podkłady oryginalnych wymiarów, bez cięcia)	szt		
d.1.	0401-04				
2	analogia	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
13		Naprawa uszkodzonych elementów metalowych na linii celów 100, 150 i 300 m (blacha kulochwytu ze zbijakiem o wym.: 0,50 m x 0,005 m i 0,15 m x 0,01 m) (wymiana ok. 20% materiału stanowiącego całość)	m		
d.1.	kalk. własna				
2		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie pasów wyznaczających stanowiska strzeleckie na linii otwarcia ognia farbą drogową żółtą (linia gr. 20 cm)	m		
d.1.	1207-02				
2	analogia	76	m	76,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		Oś strzelecka nr 3		RAZEM	76,000
15	KNR 4-01	Wymiana elementów drewnianych przesłon nr 1 i 2 kulochwyków (pas górny) (wym. 2,5 m x 2,2 m)	m ²		
d.1.	0402-02		m ²	22,000	
3	analogia	2,5*2,2*2*2			
				RAZEM	22,000
16	kalk. własna	Naprawa uszkodzonych elementów metalowych w oknach przesłon (blacha kulochwywu ze zbijakiem o wym.: 0,90 x 0,50 x 0,005 m i 0,90 x 0,15 x 0,01 m) (30% nowych elementów oraz 70% wymienianych elementów poprzez zamontowanie w nich 20% nowego - uzysk złomu)	szt		
d.1.	3	12*2	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
17	kalk. własna	Oczyszczenie kulochwywu z elementów metalowych, polegając na zebraniu warstwy gruntu o powierzchni 5,0 x 60,0 m na głębokości 0,3m, przesianie przez sito o oczkach 5 x 5 mm z segregacją urobku (uzyskanie złomu mieszanego). Rozsypanie i splantowanie oczyszczonego gruntu	m ³		
d.1.	3	5*60*0,3	m ³	90,000	
				RAZEM	90,000
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie pasów wyznaczających stanowiska strzeleckie na linii otwarcia ognia farbą drogową żółtą (linia gr. 20 cm)	m		
d.1.	1207-02		m	96,000	
3	analogia	96			
				RAZEM	96,000
19	kalk. własna	Uzupełnienie ścian piaskiem, który wysypie się w trakcie naprawy pokrycia z elementów drewnianych (uwzględnić dostawę i zakup żwiru)	m ³		
d.1.	3	2,5*2,5*4*0,4*50/100	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 4-01	Wymiana elementów drewnianych zadaszania okien część górna - tarcica gr. 50 mm 4 okna 2,50 x 2,20 m	m ²		
d.1.	0402-02		m ²	22,000	
3	analogia	2,50*2,20*4*1			
				RAZEM	22,000
1.4		Teren			
21	kalk. własna	Naprawa ogrodzenia zewnętrznego o wys. 2,0 m z siatki o oczkach 50 mm x 50 mm polegająca na wymianie uszkodzonych fragmentów	m		
d.1.	4	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
22	KNR 2-01	Makroniwelizacja terenu (oś nr 1, 2, 3) wraz z wyrównaniem drogi na terenie kompleksu - bez ręcznego wyprofilowania planowanej powierzchni (materiał Zamawiającego)	m ³		
d.1.	0233-02		m ³	120,000	
4	analogia	20*20*0,3			
				RAZEM	120,000
22'	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną szlabanów - wjazdy na osie strzeleckie i rzutnie granatów (biało-zielone) 4 szt.	m		
d.1.	01 1212-40		m	24,000	
4	analogia	Krotność = 1,5 (malowanie w paski) 4*6			
				RAZEM	24,000
1.5		Utylizacja			
23	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu na odległość do 1 km (drewno - przyjęto 85%)	m ³		
d.1.	0108-11		m ³	12,980	
5	analogia	15,27*85/100			
				RAZEM	12,980
24	KNR 4-01	Wywiezienie materiałów z demontażu - za każdy następny km	m ³		
d.1.	0108-12		m ³	12,980	
5		12,980			
				RAZEM	12,980
25	kalk. własna	Utylizacja drewna	m ³		
d.1.	5	12,980	m ³	12,980	
				RAZEM	12,980
26	kalk. własna	Wartość odzysku - złom mieszany z kulochwyków (oś nr 1 + oś nr 3)	t		
d.1.	5	-(127,50*1/1000*7)	t	-0,893	
				RAZEM	-0,893
27	kalk. własna	Wartość uzysku - złom stalowy z elementów (kulochwywu ze zbijakiem)	t		
d.1.	5	3024*0,30	kg	907,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3024*0,70)*0,20	kg	423,360	
		0,12*0,20	kg	0,024	
		35*0,0015	kg	0,053	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1330,64/-1000	kg	1 330,637	
			t	-1,331	
				RAZEM	-1,331