
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262650-2 Roboty w zakresie okładania
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI: Konserwacja i roboty budowlane na strzelnicy
garnizonowej w kompleksie wojskowym Warszawa
Wesoła - CZĘŚĆ 2

ADRES INWESTYCJI: ul. Okuniewska 1, 05-075 Warszawa Wesoła

NAZWA INWESTORA: 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy

ADRES INWESTORA: ul. Witolda Pileckiego 5, 08-110 Siedlce

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Mariola SIKORA

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Wesoła						
1			PRZESŁONA NR 1			
1.1			OKNA 1 - 8			
1.1.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm)	m2		
			<nadbitki pod oknami 1 - 8> (2,0 * 0,2) * 2 + (2,0 * 0,2) + (2,0 * 0,2) + (1,4 * 0,3) + (2,0 * 0,4) <rezerwa 15%> 2,82 * 0,15	m2	2,82	
				m2	0,42	
					RAZEM	3,24
2	KNR 4-01 0426-02 analogia		Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półpust gr.5 cm z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
			<deski pod oknami 1 - 8> 2,0 * 1,3 + 2,0 * 0,85 + 2,1 * 0,9 + (0,5 + 0,3) * 2,0 + (0,5 + 0,4) * 2,2 + (0,6 + 0,2) * 2,0 + 0,3 * 2,0 <rezerwa 15%> 11,97 * 0,15	m2	11,97	
				m2	1,80	
					RAZEM	13,77
3	KNR 19-01 0407-07 - analogia		Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm w układzie jak na półpust poprzez dodatkowo mocowane listwy ,zasuwanych za półki kształtowników i z mocowaniem na gwoździe lub wkręty do drewna w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasycona sosnowa kl.II, deski z łączeniem nam styk plus zabezpieczenia od wewnątrz w liniach złączy deskami szer 10 x2,5 cm. Przyjęto 5 szt na 1 m co daje 50% powierzchni.przedmiarowej Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 20 cm. Przyjęto nakłady w R 1,50 tytułem pogrubienia desek i dodatkowych listew na połączeniach pionowych desek od wewnątrz w M- tarcica podano wyżej tytułem zastosowania desek gr. 50 mm i dodatkowych listew gr 25 mm o szer. 10 cm (5 szt na 1 m), gwoździe lub wkręty 1,50 tytułem pogrubienia tarcicy i pionowego mocowania listew	m2		
			<deski pod oknami 1 - 8> poz.2	m2	13,77	
					RAZEM	13,77
4	NNRNKB 202 0419-03 analogia		Odtworzenie obić -przybijaniem drewnianych desek na gwoździe desek gr 50 w analogii jak : - (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki o przekroju do 180 cm2. Powierzchnia przedmiarowa w m2 3,67	m3		
			<nadbitki pod oknami 1 - 8> poz.1 * 0,05	m3	0,16	
					RAZEM	0,16

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5 d.1.1. 1	KNR 4-06 0118-01 analogia	.	Obcinanie podłużne zdeformowanych pasków do 2,-3 cm w krawędziach blach stalowych,, w analogii jak: Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grubości do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy. Robota obejmuje liniowe odcięcie w krawędziach luźno położonych blach stalowych płaskich na spodzie okien strzeleckich długości 200 cm dla każdej z blach. Przedmiar robót do wyceny nakładów rzeczowych w jednostkach masy stali tj każdej z blach o wymiarach 200x100 x 1 o masie 0,0785 t każda	t		
			5 * 0,0785	t	0,39	
					RAZEM	0,39
6 d.1.1. 1	KNR 2-28 0501-08 analogia		Przesianie zalegającego żwiru na gruncie, w celu wyeliminowania frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm	m3		
			poz.7	m3	4,79	
					RAZEM	4,79
7 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Przyjęto wstępnie w uśrednieniu na m2 okładzin z desek Żwir z odzysku. Przedmiar uwzględnia stożki osypu po obu bokach krawędzi każdego pola do wymiany Wstępnie przyjęto grubość warstw na przesłonie 35 cm, Do rozliczenia wg faktycznych ilości po sprawdzeniu wymiarów przestrzeni do wypełnienia	m3		
			<deski pod oknami 1 - 8> (2,0 * 1,3 + 2,0 * 0,85 + 2,1 * 0,9 + (0,5 + 0,3) * 2,0 + (0,5 + 0,4) * 2,2 + (0,6 + 0,2) * 2,0 + 0,3 * 2,0) * 0,5	m3	5,99	
			<20% żwiru do uzupełnienia> Żwir z odzysku. -5,99 * 0,20	m3	-1,20	
					RAZEM	4,79
8 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0203-01 0210-01 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.9	m3	1,20	
					RAZEM	1,20
9 d.1.1. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak : Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m3		
			<uzupełnienie 20%> 5,99 * 0,20	m3	1,20	
					RAZEM	1,20

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.1. 1	KNR 4-01 0628-01 - analogia	.	Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi. Przedmiar szacunkowy dla obustronnego wsp.2 i krawędzi 0,50 - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem	m2		
			(poz.3 + poz.4) * 2 + (poz.3 + poz.4) * 0,50	m2	34,83	
					RAZEM	34,83
1.2			ŚCIANY 1 - 8			
1.2.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
11 d.1.2. 1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 Przyjęto na odcinkach równoważnych długości rozbiieranych odcinków obudowy ścian przesłon	m2		
			(2,3 + 1,9 + 5,0 + 1) * 1,00	m2	10,20	
					RAZEM	10,20
12 d.1.2. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm) z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasypki żwirowej	m2		
			<obudowa pionowa - deski nad oknami 1-8> (1,8 * 2,3) + (1,8 * 2,5) + (4,8 * 2,5)	m2	20,64	
			<obudowa pozioma - deski nad oknami 1-8> (0,3 * 2,3) + (0,2 * 2,3) + (0,2 * 2,3) + (0,2 * 4,8)	m2	2,57	
			<obudowa pozioma - deski przy gruncie 1-8> (0,2 * 3,7) + (0,2 * 3,5) + (4,2 * 0,2)	m2	2,28	
			A (Suma częściowa)	m2	25,49	
			<rezerwa 15%> 25,49 * 0,15	m2	3,82	
					RAZEM	29,31
13 d.1.2. 1	KNR 19-01 0407-07 - analogia		Odtworzenie obudowy ścian z desek sosnowych gr 50 mm w układzie jak na półtłust poprzez dodatkowo mocowane listwy ,zasuwanych za półki kształtowników i z mocowaniem na gwoździe lub wkręty do drewna w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasycona sosnowa kl.II, deski z łączeniem nam styk plus zabezpieczenia od wewnątrz w liniach złączy deskami szer 10 x2,5 cm. Przyjęto 5 szt na 1 m co daje 50% powierzchni.przedmiarowej Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 20 cm. Przyjęto nakłady w R 1,50 tytułem pogrubienia desek i dodatkowych listew na połączeniach pionowych desek od wewnątrz w M- tarcica podano wyżej tytułem zastosowania desek gr. 50 mm i dodatkowych listew gr 25 mm o szer. 10 cm (5 szt na 1 m), gwoździe lub wkręty 1,50 tytułem pogrubienia tarcicy i pionowego mocowania listew	m2		
			poz.12	m2	29,31	
					RAZEM	29,31

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2. 1	KNR 2-28 0501-08 analogia	.	Przesianie zalegającego żwiru na gruncie, w celu wyeliminowania frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm	m3		
			poz.15	m3	0,72	
					RAZEM	0,72
15 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukanym suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Przyjęto wstępnie w uśrednieniu na m2 okładzin z desek Przedmiar uwzględnia stożki osypu po obu bokach krawędzi każdego pola do wymiany Wstępnie przyjęto grubość warstw na przesłonie 35 cm, Do rozliczenia wg faktycznych ilości po sprawdzeniu wymiarów przestrzeni do wypełnienia	m3		
			<i>Żwir z odzysku.</i> $((0,3 * 2,3) + (0,2 * 2,3) + (0,2 * 2,3) + (0,2 * 4,8)) * 0,35$ <20% żwiru do uzupełnienia> $-0,9 * 0,20$	m3	0,90	
				m3	-0,18	
					RAZEM	0,72
16 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0203-01 0210-01 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.17	m3	0,18	
					RAZEM	0,18
17 d.1.2. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukanym suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak : Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m3		
			<uzupełnienie 20% > $0,9 * 0,20$	m3	0,18	
					RAZEM	0,18
18 d.1.2. 1	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01		Wymiana deskowania dachu z desek na styk - materiały z rozbiórki Rozebranie i ponowny montaż desek z odzysku po uzupełnieniu zasypek Przyjęto 20% desek nowych na uzupełnienie ubytków przy rozbiórce	m2		
			$((1,8 + 1,9 + 5,0 + 1) * 1,00) * 0,2$	m2	1,94	
					RAZEM	1,94
19 d.1.2. 1	NNRNKB 202 0420-01 analogia		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m3		
			$((2,3 + 1,9 + 5,0 + 1) * 1,00) * 0,8$	m3	8,16	
					RAZEM	8,16
20 d.1.2. 1	KNR 2-02 0501-01 analogia		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo -papą zgrzewalną z uzupełnieniem materiału na zakładach , z mocowaniem na gwoździe papowe Przyjęto wg zużycia papy tj.pasa szerokości 100 cm na całej długości zadaszania, tj z wywinęciami na boki	m2		

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.11 <poszerzenia na zakłady> 10,2 * 0,25	m2 m2	10,20 2,55	
					RAZEM	12,75
21 d.1.2. 1	KNR 4-01 0628-01 - analogia		Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi. Przedmiar szacunkowy dla obustronnego wsp.2 i krawędzi 0,50 - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem	m2		
			31,86 * 2 + 31,86 * 0,50	m2	79,65	
					RAZEM	79,65
2			PRZESŁONA NR 2			
2.1			ŚCIANY 1 - 8			
2.1.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
22 d.2.1. 1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 Przyjęto na odcinkach równoważnych długości rozbieranych odcinków obudowy ścian przesłon	m2		
			(2,6 + 2,9 + 1,8 + 1 + 2,0) * 1,00	m2	10,30	
					RAZEM	10,30
23 d.2.1. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm) - nadbitki	m2		
			<nadbitki okna 1 - 8> (2,0 * 0,4) * 3 + (0,9 * 0,7) * 2 + (0,40 * 0,5 * 2) + (0,2 * 0,4) * 2 + (0,2 * 0,4) * 2 + (0,2 + 0,4) * 2 + 5,4 * 0,2 + 0,2 * 0,7 <rezerwa 15%> 6,8 * 0,15	m2 m2	6,80 1,02	
					RAZEM	7,82
24 d.2.1. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półpust gr.5 cm z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
			<deski półka 1 - 8> 2,4 * 0,4 + 2,6 * 0,4 + 1,9 * 0,4 + (0,2 * 0,4) * 2 + 1,4 * 4 + (0,2 * 0,4) * 2 + 2,3 * 0,4 + (0,2 * 0,4) * 2	m2	9,76	
			<ściany> 2,6 * 2,0 + 2,9 * 2,0 + 1,8 * 2,0 + 1,0 * 2,0 + 2,0 * 2,0 + 5,4 * 0,2 + 0,4 * 0,2 + (1,6 * 0,2) * 3 + 5,4 * (2,4 + 0,4 + 1,9) + 0,6 * (2,6 + 0,4 + 1,9)	m2	51,04	
			A (Suma częściowa)	m2	60,80	
			<rezerwa 15%> 60,80 * 0,15	m2	9,12	
					RAZEM	69,92

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesola
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2.1. 1	KNR 4-01 0628-01 - analogia		Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi. Przedmiar szacunkowy dla obustronnego wsp.2 i krawędzi 0,50 - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem	m2		
			(poz.26 + poz.27) * 2 + (poz.26 + poz.27) * 0,50	m2	175,78	
					RAZEM	175,78
26 d.2.1. 1	KNR 19-01 0407-07 - analogia		Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm w układzie jak na półwpuście poprzez dodatkowo mocowane listwy ,zasuwanych za półki kształtowników i z mocowaniem na gwoździe lub wkręty do drewna w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasycona sosnowa kl.II, deski z łączeniem nam styk plus zabezpieczenia od wewnątrz w liniach złączy deskami szer 10 x2,5 cm. Przyjęto 5 szt na 1 m co daje 50% powierzchni.przedmiarowej Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 20 cm. Przyjęto nakłady w R 1,50 tytułem pogrubienia desek i dodatkowych listew na połączeniach pionowych desek od wewnątrz w M- tarcica podano wyżej tytułem zastosowania desek gr. 50 mm i dodatkowych listew gr 25 mm o szer. 10 cm (5 szt na 1 m), gwoździe lub wkręty 1,50 tytułem pogrubienia tarcicy i pionowego mocowania listew	m2		
			<deski okna 1 - 8> poz.24	m2	69,92	
					RAZEM	69,92
27 d.2.1. 1	NNRNKB 202 0419-03 analogia		Odtworzenie obić -przybijaniem drewnianych desek na gwoździe desek gr 50 w analogii jak : - (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki o przekroju do 180 cm2. Powierzchnia przedmiarowa w m2 3,53	m3		
			<nadbitki pod oknami 1 - 8> poz.23 * 0,05	m3	0,39	
					RAZEM	0,39
28 d.2.1. 1	KNNR 2 0309-01 analogia		Demontaż belek stalowych C 240 , w analogii jak założenie belek stalowych Nakłady w R 100% Przecinanie belek oddzielna robota -pozycja jak niżej - masa belki 33,2 kg/m	kg		
			(5,4 + 6) * 33,2	kg	378,48	
					RAZEM	378,48
29 d.2.1. 1	KNR 4-04 0811-05		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 240-260 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
30 d.2.1. 1	KNNR 2 0309-01 analogia		Założenie belek stalowych ceownik PN 240 w analogii jak: Sklepienia ceglane Kleina - założenie belek stalowych	kg		
			(5,4 + 6) * 33,2	kg	378,48	

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	378,48
31 d.2.1. 1	KNP 18 0880 -01.01 analogia		Wymiana płaskownika o przekroju do 120 mm ² w kanałach w uchwytach w ciągu poziomym - wymiana płaskownika na półkach	m prze w.		
			1,0 * 4	m prze w.	4,00	
					RAZEM	4,00
32 d.2.1. 1	KNR 2-28 0501-08 analogia		Przesianie zalegającego żwiru na gruncie, w celu wyeliminowania frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm	m ³		
			poz.33	m ³	18,94	
					RAZEM	18,94
33 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Przyjęto wstępnie w uśrednieniu na m ² okładzin z desek Żwir częściowo z odzysku. Przedmiar uwzględni stożki osypu po obu bokach krawędzi każdego pola do wymiany Wstępnie przyjęto grubość warstw na przesłonie 35 cm, Do rozliczenia wg faktycznych ilości po sprawdzeniu wymiarów przestrzeni do wypełnienia	m ³		
			<deski okna 1 - 8, Żwir z odzysku. > poz.24 * 0,35	m ³	24,47	
			<20% żwiru do uzupełnienia> -27,66 * 0,20	m ³	-5,53	
					RAZEM	18,94
34 d.2.1. 1	KNR-W 2-01 0203-01 0210-01 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m ³		
			poz.35	m ³	5,53	
					RAZEM	5,53
35 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak : Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m ³		
			<uzupełnienie 20% > 27,66 * 0,20	m ³	5,53	
					RAZEM	5,53
36 d.2.1. 1	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01		Wymiana deskowania dachu z desek na styk - materiały z rozbiórki Rozebranie i ponowny montaż desek z odzysku po uzupełnieniu zasypek Przyjęto 20% desek nowych na uzupełnienie ubytków przy rozbiórce	m ²		
			((2,6 + 2,9 + 1,8 + 1,0 + 2,0 + 5,4) * 1,00) * 0,2	m ²	3,14	
					RAZEM	3,14
37 d.2.1. 1	NNRNKB 202 0420-01 analogia		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m ³		

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Wesoła

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((2,6 + 2,9 + 1,8 + 1,0 + 2,0 + 5,4) * 1,00) * 0,8$	m3	12,56	
					RAZEM	12,56
38 d.2.1. 1	KNR 2-02 0501-01 analogia		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo -papą zgrzewalną z uzupełnieniem materiału na zakładach , z mocowaniem na gwoździe papowe Przyjęto wg zużycia papy tj.pasa szerokości 100 cm na całej długości zadaszzenia, tj z wywinieściami na boki	m2		
			poz.22 <poszerzenia na zakłady> $10,3 * 0,25$	m2	10,30	
				m2	2,58	
					RAZEM	12,88
3			PRZESŁONA NR 3			
3.1			ŚCIANY 1 - 8			
3.1.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
39 d.3.1. 1	KNR 4-01 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 Przyjęto na odcinkach równoważnych długości rozbiieranych odcinków obudowy ścian przesłon	m2		
			$(2,9 + 1,6 + 1,1) * 1,00$	m2	5,60	
					RAZEM	5,60
40 d.3.1. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm) - nadbitki	m2		
			<nadbitki okna 1 - 8> $(3,6 * 0,4) * 1 + (0,4 * 0,2) * 1 + (2,40 * 0,4) + (0,2 * 0,4) * 3 + (0,2 * 0,4) * 2$ <rezerwa 15%> $2,88 * 0,15$	m2	2,88	
				m2	0,43	
					RAZEM	3,31
41 d.3.1. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półpust gr.5 cm z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
			<ściany> $2,9 * 2,0 + 1,6 * 1,1 + 1,1 * 1,3$ A (Suma częściowa)	m2	8,99	
			<rezerwa 15%> $8,99 * 0,15$	m2	1,35	
					RAZEM	10,34
42 d.3.1. 1	KNR 4-01 0628-01 - analogia		Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi. Przedmiar szacunkowy dla obustronnego wsp.2 i krawędzi 0,50 - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem	m2		
			$(\text{poz.40} + \text{poz.41}) * 2 + (\text{poz.40} + \text{poz.41}) * 0,50$	m2	34,13	
					RAZEM	34,13

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.3.1. 1	KNR 19-01 0407-07 - analogia	.	Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm w układzie jak na półpust poprzez dodatkowo mocowane listwy zasuwanych za półki kształtowników i z mocowaniem na gwoździe lub wkręty do drewna w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasycona sosnowa kl.II, deski z łączeniem nam styk plus zabezpieczenia od wewnątrz w liniach złączy deskami szer 10 x2,5 cm. Przyjęto 5 szt na 1 m co daje 50% powierzchni.przedmiarowej Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 20 cm. Przyjęto nakłady w R 1,50 tytułem pogrubienia desek i dodatkowych listew na połączeniach pionowych desek od wewnątrz w M- tarcica podano wyżej tytułem zastosowania desek gr. 50 mm i dodatkowych listew gr 25 mm o szer. 10 cm (5 szt na 1 m), gwoździe lub wkręty 1,50 tytułem pogrubienia tarcicy i pionowego mocowania listew	m2		
			<deski okna 1 - 8> poz.41	m2	10,34	
					RAZEM	10,34
44 d.3.1. 1	NNRNKB 202 0419-03 analogia		Odtworzenie obić -przybijaniem drewnianych desek na gwoździe desek gr 50 w analogii jak : - (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki o przekroju do 180 cm2. Powierzchnia przedmiarowa w m2 3,53	m3		
			<nadbitki pod oknami 1 - 8> poz.40 * 0,05	m3	0,17	
					RAZEM	0,17
45 d.3.1. 1	KNNR 2 0309-01 analogia		Demontaż belek stalowych C 240 , w analogii jak założenie belek stalowych Nakłady w R 100% Przecinanie belek oddzielna robota -pozycja jak niżej - masa belki 33,2 kg/m	kg		
			(5,6 + 6,0) * 33,2	kg	385,12	
					RAZEM	385,12
46 d.3.1. 1	KNR 4-04 0811-05		Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 240-260 mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
47 d.3.1. 1	KNNR 2 0309-01 analogia		Założenie belek stalowych ceownik PN 240 w analogii jak: Sklepienia ceglane Kleina - założenie belek stalowych	kg		
			(5,6 + 6,0) * 33,2	kg	385,12	
					RAZEM	385,12
48 d.3.1. 1	KNR 2-28 0501-08 analogia		Przesianie zalegającego żwiru na gruncie, w celu wyeliminowania frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm	m3		
			poz.49	m3	4,44	
					RAZEM	4,44

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3.1. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia	.	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Przyjęto wstępnie w uśrednieniu na m2 okładzin z desek Żwir z odzysku. Przedmiar uwzględnia stożki osypu po obu bokach krawędzi każdego pola do wymiany Wstępnie przyjęto grubość warstw na przesłonie 35 cm, Do rozliczenia wg faktycznych ilości po sprawdzeniu wymiarów przestrzeni do wypełnienia	m3		
			<deski okna 1 - 8, Żwir z odzysku. > poz.41 * 0,35	m3	3,62	
			<20% żwiru do uzupełnienia> 4,09 * 0,20	m3	0,82	
					RAZEM	4,44
50 d.3.1. 1	KNR-W 2-01 0203-01 0210-01 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.51	m3	0,82	
					RAZEM	0,82
51 d.3.1. 1	KNR-W 2-02 1103-04 analogia		Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak : Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m3		
			<ubytki 20% > 4,09 * 0,20	m3	0,82	
					RAZEM	0,82
52 d.3.1. 1	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01		Wymiana deskowania dachu z desek na styk - materiały z rozbiórki Rozebranie i ponowny montaż desek z odzysku po uzupełnieniu zasypek Przyjęto 20% desek nowych na uzupełnienie ubytków przy rozbiórce	m2		
			((2,9 + 1,6 + 1,1) * 1,00) * 0,2	m2	1,12	
					RAZEM	1,12
53 d.3.1. 1	NNRNKB 202 0420-01 analogia		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m3		
			((2,9 + 1,6 + 1,1) * 1,00) * 0,8	m3	4,48	
					RAZEM	4,48
54 d.3.1. 1	KNR 2-02 0501-01 analogia		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo -papą zgrzewalną z uzupełnieniem materiału na zakładach , z mocowaniem na gwoździe papowe Przyjęto wg zużycia papy tj.pasa szerokości 100 cm na całej długości zadaszzenia, tj z wywinęciami na boki	m2		
			poz.39	m2	5,60	
			<poszerzenia na zakłady> 5,6 * 0,25	m2	1,40	
					RAZEM	7,00

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Wesoła

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			KULOCHWYTY			
4.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
55 d.4.1	KNR-W 2-01 0203-01 0210-01 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 10 km - przywiezienie gruntu do uzupełnienia ubytków dolnych kulochwyków	m3		
			<kulochwyty dolne-korona skarp> (1,1 * 1,6 * 0,25) + (1,3 * 2,8 * 0,3) + (1,3 * 3,2 * 0,3) + (1,1 * 3,2 * 0,2)	m3	3,48	
			(3,6 * 2,5 * 0,15) + (2,3 * 2,7 * 0,3) + (2,6 * 1,8 * 0,2) + (1,7 * 2,1 * 0,3)	m3	5,22	
			(7,0 * 1,2 * 0,1)	m3	0,84	
			<kulochwyty dolne- skarpa> (2,1 * 1,2 * 0,3)	m3	0,76	
			(1,7 * 2,1 * 0,2)	m3	0,71	
			(2,1 * 1,8 * 0,3) + (2,3 * 1,9 * 0,3) + (5,0 * 2,0 * 0,25) + (4,0 * 2,4 * 0,3)	m3	7,83	
			(4,7 * 2,2 * 0,2) + (14,4 * 2,4 * 0,4)	m3	15,89	
			<kulochwyty górny> 22 * 9,5 * 0,2	m3	41,80	
					RAZEM	76,53
56 d.4.1	KNR-W 2-01 0403-01 analogia		Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wysokości do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II - formowanie korony skarpy	m3		
			(1,1 * 1,6 * 0,25) + (1,3 * 2,8 * 0,3) + (1,3 * 3,2 * 0,3) + (1,1 * 3,2 * 0,2)	m3	3,48	
			(3,6 * 2,5 * 0,15) + (2,3 * 2,7 * 0,3) + (2,6 * 1,8 * 0,2) + (1,7 * 2,1 * 0,3)	m3	5,22	
			(7,0 * 1,2 * 0,1)	m3	0,84	
					RAZEM	9,54
57 d.4.1	KNKRB 1 0316-02 analogia		Ręczne wyrównanie skarp w gruncie kat. III o gr.ścianania do 15 cm wykonanych koparkami	m3		
			(2,1 * 1,2 * 0,3)	m3	0,76	
			(1,7 * 2,1 * 0,2)	m3	0,71	
			(2,1 * 1,8 * 0,3) + (2,3 * 1,9 * 0,3) + (5,0 * 2,0 * 0,25) + (4,0 * 2,4 * 0,3)	m3	7,83	
			(4,7 * 2,2 * 0,2) + (14,4 * 2,4 * 0,4)	m3	15,89	
					RAZEM	25,19
58 d.4.1	KNR-W 2-01 0506-07 analogia		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			(2,1 * 1,2) + (1,7 * 2,1) + (2,1 * 1,8) + (2,3 * 1,9) + (5,0 * 2,0) + (4,0 * 2,4) + (4,7 * 2,2 * 0,2) + (14,4 * 2,4 * 0,4)	m2	49,73	
			(1,1 * 1,6) + (1,3 * 2,8) + (1,3 * 3,2) + (1,1 * 3,2) + (3,6 * 2,5) + (2,3 * 2,7) + (2,6 * 1,8) + (1,7 * 2,1) + (7,0 * 1,2)	m2	44,94	
					RAZEM	94,67
59 d.4.1	KNR 2-28 0501-08 analogia		Przesianie odcinkowe kulochwyty z pocisków na głębokość do 1 m z ułożeniem przesianej do kulochwyty głównego	m3		
			22 * 9,5 * 0,8	m3	167,20	
					RAZEM	167,20

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.1	KNKRB 1 0316-02 analogia		Ręczne wyrównanie skarp kulochwytu głównego w gruncie kat. III o gr.ścianania do 15 cm wykonanych koparkami	m3		
			22 * 9,5 * 0,8	m3	167,20	
					RAZEM	167,20
61 d.4.1	KNR-W 2-01 0506-07 analogia		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		
			22 * 9,5	m2	209,00	
					RAZEM	209,00
62 d.4.1	KNR 2-01 0508-01 analogia		Darniowanie skarp i korony na płask z humusem - ułożenie trawy z rolki i pielęgnacja. UWAGA: Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (czyli nie zasuszonej lub sparzonej trawy) od dostawy na plac budowy do dnia odbioru końcowego. Koszt nawodnienia i pielęgnacji lub zraszania w gestii wykonawcy.	m2		
			poz.58	m2	94,67	
			poz.61	m2	209,00	
					RAZEM	303,67
5			ZABEZPIECZENIE SCHRONÓW STRZELNICY			
5.1			ŚCIANY			
63 d.5.1	KNR 9-21 0102-04 uwaga pod tablicą analogia		Ręczne czyszczenie i mycie ścianek drewnianych na zewnątrz - silne zanieczyszczenie	m2		
			4,6 * 3,0 + 2,2 * 3,0 + 4,7 * 3,0	m2	34,50	
			$((3 + 0,3) / 2 * 4,6) * 2 + ((3 + 0,45) / 2 * 4,5) * 2 + ((3,0 * 4,40) / 2) * 2$	m2	43,91	
					RAZEM	78,41
64 d.5.1	KNR 4-01 0628-01 - analogia		Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi. Przedmiar szacunkowy dla obustronnego wsp.2 i krawędzi 0,50 - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem	m2		
			poz.63	m2	78,41	
					RAZEM	78,41
6			RUSZTOWANIA			
65 d.6	KNR 2-02 1611-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			2	kol.	2,00	
					RAZEM	2,00
66 d.6	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926- 01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.		
			3	kol.	3,00	
					RAZEM	3,00

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesola
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7			ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6			
67 d.7	KNR 4-04 1107-01		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km Należność za sprzedaż złomu przez Wykonawcę do zmniejszenia wynagrodzenia na podstawie dowodu sprzedaży	t		
			<poz.belki C 240> (poz.28 + poz.45) / 1000	t	0,76	
			<odcjęcia z blach> poz.5	t	0,39	
			<pociski > 3	t	3,00	
					RAZEM	4,15
68 d.7	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
			poz.67	t	4,15	
					RAZEM	4,15
69 d.7	KNR 4-01 0108-14 0108-16 analogia		Wywiezienie odpadu niebezpiecznego - papy z rozbiórek, wraz z przekazaniem na skład do utylizacji, w analogii jak " Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km	m3		
			(poz. 11 + poz.22 + poz.39) * 0,005	m3	0,13	
					RAZEM	0,13
70 d.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia		Wywiezienie odpadu drewnianego, w analogii jak Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km UWAGA. Zastrzega się zmniejszenie wywozu w przypadku zagospodarowania przez Użytkownika	m3		
			(poz. 1 + poz.2 + poz. 12 + poz.23 + poz.24 + poz.36 + poz.40 + poz.41) * 0,05	m3	7,04	
					RAZEM	7,04