
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 Zielonka -
CZĘŚĆ 3**

ADRES INWESTYCJI: Zielonka ul. Wyszyńskiego

NAZWA INWESTORA: 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy

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

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Mariola SIKORA

DATA OPRACOWANIA: 10.07.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10.07.2024

Data zatwierdzenia

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka						
1			PRZESŁONA NR 1			
1.1			OKNA 1 - 6			
1.1.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
1 d.1.1. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półwpust gr.5 cm z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasypki żwirowej w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
			<deski okna 1 - 6> 0,9 * 1,4 + 1,7 * 2,5 + 1 * 1,6	m2	7,11	
			<slupy> 0,3 * 1,0 + 0,4 * 0,9 + 0,3 * 1,1 + 0,5 * 0,2 + 0,2 * 0,4 + 0,3 * 1,0 + 0,3 * 1,0	m2	1,77	
			<półka> 3 * (3,8 * 0,3) + (0,3 * 0,7) * 2 + (0,3 * 0,6) * 2 + 0,4 * 3,6 + (0,4 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 0,3 + 0,4 + 0,4 + 0,3) * 3,6 + (0,6 + 0,3) * 2 + 0,3 * 1,7	m2	18,03	
			<łaty> (0,05 * 0,9) * 10 + (0,05 * 1,0) * 2	m2	0,55	
			A (Suma częściowa)	m2	27,46	
			<rezerwa 15%> 27,46 * 0,15	m2	4,12	
					RAZEM	31,58
2 d.1.1. 1	KNR 19-01 0407-07 - analogia		Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm w układzie jak na półwpust 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 nasyciona 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, slupy, półka,łaty> poz.1	m2	31,58	
					RAZEM	31,58

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3 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		
			1 * 0,0785	t	0,08	
					RAZEM	0,08
4 d.1.1. 1	KNR 4-01 1301-06 analogia		Wymiana osłon belek szynowych z blach stalowych czarnych gr 10 mm. Wymiana obejmuje: odcięcie i przyspawanie przestrzelonych blach i dopasowanie analogicznych	m2		
			<okna półki 1,6,3,4 > 2,0 * 0,25 * 4	m2	2,00	
					RAZEM	2,00
5 d.1.1. 1	KNP 01 1357 -01.01 analogia		Zgrabienie zalegającego żwiru. Z uwagi na dużą ilość zalegającego żwiru na gruncie, założono 10% ilości żwiru do zgrabienia i potem przesiania, a następnie do uzupełnienia w ścianach przesłony.	m2		
			$(0,9 * 1,4 + 1,7 * 2,5 + 1 * 1,6 + 0,3 * 1,0 + 0,4 * 0,9 + 0,3 * 1,1 + 0,5 * 0,2 + 0,2 * 0,4 + 0,3 * 1,0 + 0,3 * 1,0 + 3 * (3,8 * 0,3) + (0,3 * 0,7) * 2 + (0,3 * 0,6) * 2 + 0,4 * 3,6 + (0,4 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 0,3 + 0,4 + 0,4 + 0,3) * 3,6 + (0,6 + 0,3) * 2 + 0,3 * 1,7) * 0,1$	m2	2,69	
					RAZEM	2,69
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. Z uwagi na dużą ilość zalegającego żwiru na gruncie, założono 10% ilości żwiru do zgrabienia i potem przesiania, a następnie do uzupełnienia w ścianach przesłony.	m3		
			poz.7 * 0,1	m3	0,75	
					RAZEM	0,75
7 d.1.1. 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 Żwir 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	m3		
			<deski okna 1 - 6, Żwir z odzysku. > $(0,9 * 1,4 + 1,7 * 2,5 + 1 * 1,6 + 0,3 * 1,0 + 0,4 * 0,9 + 0,3 * 1,1 + 0,5 * 0,2 + 0,2 * 0,4 + 0,3 * 1,0 + 0,3 * 1,0 + 3 * (3,8 * 0,3) + (0,3 * 0,7) * 2 + (0,3 * 0,6) * 2 + 0,4 * 3,6 + (0,4 + 0,3 + 0,4 + 0,3 + 0,3 + 0,4 + 0,4 + 0,3) * 3,6 + (0,6 + 0,3) * 2 + 0,3 * 1,7) * 0,35$ <20% żwiru do uzupełnienia>	m3	9,42	

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-9,42 * 0,20	m3	-1,88	
					RAZEM	7,54
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 samowytadowczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.9	m3	1,13	
					RAZEM	1,13
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% i odjęcie ilości zalegającego żwiru> 9,42 * 0,20 - poz.6	m3	1,13	
					RAZEM	1,13
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.2 + 0,18) * 2 + (poz.2 + 0,18) * 0,50	m2	79,40	
					RAZEM	79,40
1.2			ŚCIANY 1 - 8			
1.2.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICZY - 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		
			(4,3 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 1,8 + 1,0) * 1,00	m2	20,70	
					RAZEM	20,70
12 d.1.2. 1	KNR 4-01 0426-02 analogia		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm)	m2		
			<nadbitki> (2,2 + 1,9) * 0,2	m2	0,82	
			<rezerwa 15%> 0,82 * 0,15	m2	0,12	
					RAZEM	0,94
13 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 1-6> 4,3 * (2,2 + 1,9)	m2	17,63	
			<obudowa pozioma - deski nad oknami 1-6> 4 * (4,3 * 0,2) + (0,2 * 3,4) + (0,2 * 3,4) + (0,2 * 3,4) + (0,2 * 3,4) + (1,8 * 0,2)	m2	6,52	
			A (Suma częściowa)	m2	24,15	
			<rezerwa 15%>			

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,15 * 0,15	m2	3,62	
					RAZEM	27,77
14 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		
			(poz.15 + poz.16) * 2 + (poz.15 + poz.16) * 0,50	m2	69,55	
					RAZEM	69,55
15 d.1.2. 1	KNR 19-01 0407-07 - analogia		Odtworzenie obudowy ścian z 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		
			poz.13	m2	27,77	
					RAZEM	27,77
16 d.1.2. 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 -1,07	m3		
			<nadbitki pod oknami 1 -6> 1,07 * 0,05	m3	0,05	
					RAZEM	0,05
17 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.18	m3	4,94	
					RAZEM	4,94

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2. 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 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> $(4,3 * (2,2 + 1,9)) * 0,35$ <20% żwiru do uzupełnienia> $-6,17 * 0,20$	m3	6,17	
				m3	-1,23	
					RAZEM	4,94
19 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 samowładoczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.20	m3	1,23	
					RAZEM	1,23
20 d.1.2. 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% > $6,17 * 0,20$	m3	1,23	
					RAZEM	1,23
21 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		
			$((4,3 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 1,8 + 1,0) * 1,00) * 0,2$	m2	4,14	
					RAZEM	4,14
22 d.1.2. 1	NNRNKB 202 0420-01 analogia		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m3		
			$((4,3 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 3,4 + 1,8 + 1,0) * 1,00) * 0,8$	m3	16,56	
					RAZEM	16,56
23 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		
			poz.11 <poszerzenia na zakłady> $20,7 * 0,25$	m2	20,70	
				m2	5,18	
					RAZEM	25,88

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2			PRZESŁONA NR 2			
2.1			ŚCIANY 1 - 6			
2.1.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
24	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych -	m2		
d.2.1.	0519-04 z.sz.		pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2			
1	2.3. 9909-04		Przyjęto na odcinkach równoważnych długości			
			rozbiieranych odcinków obudowy ścian przesłon			
			(2,3 + 3,6 + 1,9 + 2,1 + 1,9 + 2,4) * 1,00	m2	14,20	
					RAZEM	14,20
25	KNR 4-01		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek	m2		
d.2.1.	0426-02		nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm) -			
1	analogia		nadbitki			
			<nadbitki okna 1 - 6>	m2	1,92	
			(0,2 * 0,4) * 4 + (0,2 * 0,4) * 4 + (0,20 * 0,4) * 4 + (0,3 * 0,4) * 8			
			<rezerwa 15%>	m2	0,29	
			1,92 * 0,15		RAZEM	2,21
26	KNR 4-01		Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek	m2		
d.2.1.	0426-02		na półpust gr.5 cm z jednoczesnym samorzutnym			
1	analogia		usunięciem zasyпки żwirowej			
			w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z			
			desek nieotynkowanych na styk			
			<deski półka 1 - 6>	m2	7,63	
			2,3 * (0,4 + 0,3) + 1,3 * (0,4 + 0,3) + 2,1 * 0,3 + 6,4 * (0,4 + 0,3)			
			<ściany>	m2	37,69	
			0,7 * 2,6 + 2,9 * 3,6 + 0,7 * 3,6 + 0,8 * 1,9 + 2,1 * 0,7 + 2,5 * 1,9 + 1,7 * 1,9 + 2,4 * 1,9 + 4,1 * 1,8			
			<usunięcie podwójnej warstwy desek>	m2	5,32	
			1,4 * 1,9 * 2			
			A (Suma częściowa)	m2	50,64	
			<rezerwa 15%>	m2	9,12	
			60,80 * 0,15		RAZEM	59,76
27	KNR 4-01		Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych	m2		
d.2.1.	0628-01 -		elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja			
1	analogia		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			
			(poz.28 + poz.29) * 2 + (poz.28 + poz.29) * 0,50	m2	149,68	
					RAZEM	149,68

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 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 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 -6> poz.26	m2	59,76	
					RAZEM	59,76
29 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 -6> poz.25 * 0,05	m3	0,11	
					RAZEM	0,11
30 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	m3		
			poz.31	m3	15,39	
					RAZEM	15,39
31 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 m2 okładzin z desek Żwir częściowo 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.26 * 0,35	m3	20,92	
			<20% żwiru do uzupełnienia> -27,66 * 0,20	m3	-5,53	
					RAZEM	15,39

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.2.1. 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 samowładowczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.33	m3	5,53	
					RAZEM	5,53
33 d.2.1. 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% > 27,66 * 0,20	m3	5,53	
					RAZEM	5,53
34 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	m2		
			((2,6 + 2,9 + 1,8 + 1,0 + 2,0 + 5,4) * 1,00) * 0,2	m2	3,14	
					RAZEM	3,14
35 d.2.1. 1	NNRNKB 202 0420-01 analogia		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m3		
			((2,6 + 2,9 + 1,8 + 1,0 + 2,0 + 5,4) * 1,00) * 0,8	m3	12,56	
					RAZEM	12,56
36 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 wywinęciami na boki	m2		
			poz.24 <poszerzenia na zakłady> 10,3 * 0,25	m2	14,20	
				m2	2,58	
					RAZEM	16,78
2.2			ŚCIANY 1 - 8			
2.2.1			NAPRAWY KONSERWACJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
37 d.2.2. 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 rozbieranych odcinków obudowy ścian przesłon	m2		
			(2,9 + 1,6 + 1,1) * 1,00	m2	5,60	
					RAZEM	5,60
38 d.2.2. 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

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.2. 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	m2	8,99	
			<rezerwa 15%> 8,99 * 0,15	m2	1,35	
					RAZEM	10,34
40 d.2.2. 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		
			3 * 0,0785	t	0,24	
					RAZEM	0,24
41 d.2.2. 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		
			(poz.38 + poz.39) * 2 + (poz.38 + poz.39) * 0,50	m2	34,13	
					RAZEM	34,13
42 d.2.2. 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 - 6> poz.39	m2	10,34	
					RAZEM	10,34

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelniczy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2.2. 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 -6> poz.38 * 0,05	m3	0,17	
					RAZEM	0,17
44 d.2.2. 1	KNR 2-28 0501-08 analogia		Przesianie zalegającego żwiru na gruncie, w celu wyeliminowania frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm	m3		
			poz.45	m3	4,44	
					RAZEM	4,44
45 d.2.2. 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.39 * 0,35	m3	3,62	
			<20% żwiru do uzupełnienia> 4,09 * 0,20	m3	0,82	
					RAZEM	4,44
46 d.2.2. 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 samowładoczymi na odległość 10 km - przywiezienie żwiru	m3		
			poz.47	m3	0,82	
					RAZEM	0,82
47 d.2.2. 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
48 d.2.2. 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		
			((2,9 + 1,6 + 1,1) * 1,00) * 0,2	m2	1,12	
					RAZEM	1,12
49 d.2.2. 1	NNRNKB 202 0420-01 analogia		(z.II) deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m3		

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$((2,9 + 1,6 + 1,1) * 1,00) * 0,8$	m3	4,48	
					RAZEM	4,48
50 d.2.2. 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 wywinieściami na boki	m2		
			poz.37 <poszerzenia na zakłady> $5,6 * 0,25$	m2	5,60	
				m2	1,40	
					RAZEM	7,00
3			KULOCHWYTY			
3.1			NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
51 d.3.1	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 samowładoczymi na odległość 10 km - przywiezienie gruntu do uzupełnienia ubytków dolnych kulochwytyw	m3		
			<kulochwyty korona skarp i skarpa> $(2,5 * 2,9 * 0,4) + (1,6 * 2,1 * 0,4) + (1,6 * 2,1 * 0,4) + (3,1 * 2,0 * 0,2) + (1,5 * 2,20 * 0,2) + (4,2 * 2,8 * 0,5) + (2,4 * 2,1 * 0,2) + (1,8 * 1,5 * 0,3) + (3,2 * 2,0 * 0,5) + (35 * 2,7 * 0,1)$	m3	27,84	
					RAZEM	27,84
52 d.3.1	KNR 2-37/GEO 0208-05 analogia		Ręczna rozbiórka podkładów drewnianych	m3		
			$2,3 * 0,4 * 0,2 + 1,45 * 0,4 * 0,2$	m3	0,30	
					RAZEM	0,30
53 d.3.1	KNCK-7 0503-02 analogia		Ułożenie podkładów kolejowych drewnianych na kulochwytych.	m2		
			$2,3 * 0,4 + 1,45 * 0,4$	m2	1,50	
					RAZEM	1,50
54 d.3.1	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		
			$((2,5 * 2,9 * 0,4) + (1,6 * 2,1 * 0,4) + (1,6 * 2,1 * 0,4) + (3,1 * 2,0 * 0,2) + (1,5 * 2,20 * 0,2) + (4,2 * 2,8 * 0,5) + (2,4 * 2,1 * 0,2) + (1,8 * 1,5 * 0,3) + (3,2 * 2,0 * 0,5) + (35 * 2,7 * 0,1)) * 0,5$	m3	13,92	
					RAZEM	13,92
55 d.3.1	KNKRB 1 0316-02 analogia		Ręczne wyrównanie skarp w gruncie kat. III o gr.ścianania do 15 cm wykonanych koparkami	m3		
			$((2,5 * 2,9 * 0,4) + (1,6 * 2,1 * 0,4) + (1,6 * 2,1 * 0,4) + (3,1 * 2,0 * 0,2) + (1,5 * 2,20 * 0,2) + (4,2 * 2,8 * 0,5) + (2,4 * 2,1 * 0,2) + (1,8 * 1,5 * 0,3) + (3,2 * 2,0 * 0,5) + (35 * 2,7 * 0,1)) * 0,5$	m3	13,92	
					RAZEM	13,92
56 d.3.1	KNR-W 2-01 0506-07 analogia		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m2		

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2,5 * 2,9) + (1,6 * 2,1) + (1,6 * 2,1) + (3,1 * 2,0) + (1,5 * 2,20) + (4,2 * 2,8) + (2,4 * 2,1) + (1,8 * 1,5) + (3,2 * 2,0) + (35 * 2,7)$	m2	143,87	
					RAZEM	143,87
57 d.3.1	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.56	m2	143,87	
					RAZEM	143,87
4			RUSZTOWANIA			
58 d.4	KNR 2-02 1611-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
			2	kol.	2,00	
					RAZEM	2,00
59 d.4	KNR 2-02 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.		
			2	kol.	2,00	
					RAZEM	2,00
5			ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6			
60 d.5	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		
			<odcięcia z blach> poz.3	t	0,08	
			<pociski > 3	t	3,00	
					RAZEM	3,08
61 d.5	KNR 4-04 1107-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
			poz.60	t	3,08	
					RAZEM	3,08
62 d.5	KNR 4-01 0108-14 0108-16 analogia		Wywiezienie odpadu niebezpiecznego - 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		
			<papy z rozbiórek> (poz.11 + poz.24 + poz.37) * 0,005	m3	0,20	
			<podkładów kolejowych drewnianych do miejsca składowania odpadów niebezpiecznych> $2,3 * 0,4 * 0,2 + 1,45 * 0,4 * 0,2$	m3	0,30	
					RAZEM	0,50
63 d.5	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		

Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka
Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.1 + poz.12 + poz.13 + poz.25 + poz.26 + poz.38 + poz.39) * 0,05	m3	6,80	
					RAZEM	6,80