

21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w  
Elblągu

Elbląg ul. Kwiatkowskiego 15

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTA BUDOWLANA - STRZELNICA GARNIZONOWA W ELBLĄGU  
ADRES INWESTYCJI: Elbląg ul. Łęczycka  
NAZWA INWESTORA: 21 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY W ELBLĄGU  
ADRES INWESTORA: Elbląg ul. Kwiatkowskiego 15  
DATA OPRACOWANIA: 07.04.2026

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
07.04.2026

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Komora stanowiska strzeleckiego</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0426-01 kalk. własna	Wymiana otwieranych klap z bali o gr. 50 mm. Belki podestu strzeleckiego o przekroju 50*125mm. Kłapy stanowią podest zamykający kanał strzelecki. Kłapa/podest mocowana do pozostałej konstrukcji drewnianej za pomocą zawiasów 3szt. zawiasów - pełni funkcję włazu. Kłapa wzmocniona trzema kantówkami o przekroju 70x50mm. Współczynnik dla R*5 -montaż trzech belek poprzecznych, dopasowanie, demontaż istniejących; M - bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50mm kl.2 - 0,063m3/m2; M - wkręty do drewna dł. 90mm - 0,2kg/m2. Wywóz i utylizacja w osobnej pozycji.	m2		
		1,45 * 1,20 * 9	m2	15,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,660</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0426-01 kalk. własna	Wymiana stałych podestów drewnianych z bali o gr. 50 mm. Belki podestu o przekroju 50*125mm. Podest stanowi pozostałą część stanowiska strzeleckiego do którego mocowana jest kłapa za pomocą trzech zawiasów. Podest wzmocniony trzema kantówkami o przekroju 70x50mm. Współczynnik dla R*4 -montaż trzech belek poprzecznych, dopasowanie, demontaż istniejących; M - bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50mm kl.2 - 0,063m3/m2; M - wkręty do drewna dł. 90mm - 0,2kg/m2. Wywóz i utylizacja w osobnej pozycji.	m2		
		1,45 * 1,12 * 9	m2	14,616	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,616</b>
3 d.1	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja powierzchni zewnętrznych, wewnętrznych oraz krawędzi klap i podestów stanowisk strzeleckich. Impregnat jednoskładnikowy. Powierzchnie impregnowane należy oczyścić mechanicznie, uszkodzone miejsca wyszlifować.	m2		
		1,45 * 2,32 * 2 * 9	m2	60,552	
		1,45 * 0,05 * 2 * 19 * 9	m2	24,795	
		2,32 * 0,05 * 2 * 9	m2	2,088	
		2,32 * 0,07 * 2 * 3 * 9	m2	8,770	
		2,32 * 0,05 * 2 * 3 * 9	m2	6,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,469</b>
4 d.1	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja powierzchni zewnętrznych, wewnętrznych oraz krawędzi klap i podestów stanowisk strzeleckich. Impregnacja preparatem koloryzującym - „brązowym”. Kolor dobrany do istniejących, impregnowanych elementów drewnianych.	m2		
		1,45 * 2,32 * 2 * 9	m2	60,552	
		1,45 * 0,05 * 2 * 19 * 9	m2	24,795	
		2,32 * 0,05 * 2 * 9	m2	2,088	
		2,32 * 0,07 * 2 * 3 * 9	m2	8,770	
		2,32 * 0,05 * 2 * 3 * 9	m2	6,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,469</b>
5 d.1	TZKNBK XII 0504-208	Montaż zawiasów w klapach dolnych stanowisk strzeleckich. Zawiasy splecione, ze stali NIERDZEWNEJ o wymiarach co najmniej 90mm*90mm. Zawiasy mocowane do drewnianych elementów za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej z łbem stożkowym chowanym. M - zawias splecany ze stali nierdzewnej min. 90x90mm; M - wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 6szt/szt.	szt.		
		3 * 9	szt.	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1	TZKNBK XII 0504-208 analogia	Montaż uchwytów składanych w kłapach dolnych stanowisk strzeleckich. Uchwyty składane "transportowe", stal ocynkowana. Uchwyty mocowane do drewnianych elementów za pomocą wkrętów ze stali nierdzewnej z łbem stożkowym chowanym lub wypukłym sferycznym. SZEROKOŚĆ WEWNĘTRZNA SKŁADANEGO POCHWYTU (przestrzeń na dłoń) nie mniejsza niż 110mm. M - uchwyt składany stal ocynkowana, szerokość wewnętrzna pochwyty min. 110mm; M - wkręty do drewna ze stali nierdzewnej 6szt/szt.	szt.		
		2 * 9	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
7 d.1	ZKNR C-2 0805-05 analogia	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji wsporników stalowych podpórek pod karabin na stanowiskach strzeleckich. Podpórka wykonana z kątowników stalowych 50x50mm w kształcie ramy o wym. 50x50cm. mocowanej do betonowej ściany. Pozycja dotyczy przygotowania powierzchni stalowych do malowania farbą nawierzchniową reaktywną do zabezpieczania antykorozyjnego stali. Krotność = 4 (powierzchnia elementów)	m		
		$(0,57 * 2 + 0,46 * 2 + 0,12 * 2) * 9$	m	20,700	
				RAZEM	20,700
8 d.1	KNR 0-25 0202-01 0201 C 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem kątowników stalowych podpórek pod karabin wyrobami jednoskładnikowymi - farbą reaktywną podkładowo- nawierzchniową. R*4 - małe przekroje trudno dostępne miejsca. Krotność = 2 (trudno dostępne miejsca. zwiększona grubość powłoki)	m2		
		$[(0,57 * 2 + 0,46 * 2 + 0,12 * 2) * 9] * 0,05 * 4$	m2	4,140	
				RAZEM	4,140
9 d.1	KNR-W 2-15 0208-04 analogia wycena indywidualna	Wymiana osłony stanowiska strzeleckiego - do postawy stojącej. Zakup dostarczenie i montaż rur kanalizacyjnych PCV pomarańczowych, średnicy 200mm w odcinkach 200cm. Osłony/rury mocowane do istniejących uchwytów. Robota obejmuje odcięcie kielicha i oszlifowanie krawędzi.	m		
		2,00 * 9	m	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>2</b>		<b>Przesłona nr 1, nr 2</b>			
10 d.2	KNR-W 4-01 0401-04 analogia	Wykonanie i dostarczenie podwaliny o przekroju 100*200mm w trzech odcinkach po 80cm w dwóch warstwach przed parapetem przesłony nr.1 Belki zapasowe - przeznaczone do bieżącej wymiany - przekazać do magazynu strzelnicy. 54 szt. belek dł. 80cm każda. Impregnacja w osobnej pozycji przedmiaru.	m		
		$0,8 * 3 * 2 * 9$	m	43,200	
				RAZEM	43,200
11 d.2	KNR-W 4-01 0414-03	Wymiana desek osłonowych stalowego parapetu "okien" przesłony nr 1. Deski o wymiarach dł.225cm, szer. 9cm, grubości 5cm. - 9szt. Impregnację ujęto w kolejnych pozycjach. R*2 - dodatkowe czynności montażowe	m2		
		$2,25 * 0,09 * 9$	m2	1,823	
				RAZEM	1,823
12 d.2	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja powierzchni zewnętrznych, wewnętrznych oraz krawędzi belek osłonowych. Impregnacja preparatem kolorystycznym - „brązowym”. Kolor dobrany do istniejących, impregnowanych elementów drewnianych.	m2		
		$(0,80 * 3 * 2 * 9) * (0,10 * 2 + 0,20 * 2)$	m2	25,920	
		$0,10 * 0,20 * 2 * 54$	m2	2,160	
		$(0,09 * 2 + 0,05 * 2) * 2,25 * 9$	m2	5,670	
				RAZEM	33,750



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja powierzchni zewnętrznych, wewnętrznych oraz krawędzi belek osłonowych. Impregnacja preparatem kolorystycznym - „brązowym”. Kolor dobrany do istniejących, impregnowanych elementów drewnianych.	m2		
		$(0,80 * 3 * 2 * 9) * (0,10 * 2 + 0,20 * 2)$	m2	25,920	
		$0,10 * 0,20 * 2 * 54$	m2	2,160	
		$(0,09 * 2 + 0,05 * 2) * 2,25 * 9$	m2	5,670	
				RAZEM	33,750
14 d.2	KNR AT-50 0103-03 analogia	Ręczne rozkucie rysy w ścianie z bloczków gazobetonowych gr. 24cm. Krotność = 5 (rozkucie rysy na przestrzał ściany)	m		
		$6,00 * 2$	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.2	KNR AT-50 0103-02 analogia	Naprawa bruzdy. Wypełnienie obustronne rozkutego pęknięcia ściany murowanej. M - zaprawa murarska cem-wap. Krotność = 5 (wypełnienie bruzdy gł. 24cm)	m		
		$6,00 * 2$	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.2	KNR 9-27 0102-06 0102-07 analogia	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach 20 mm. Tynk naprawczy po wykonanych naprawach pęknięć ściany. Dotyczy obu stron muru. R*2 - małe powierzchnie	m2		
		$4 * 2$	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Przesłona nr 3</b>			
17 d.3	KNR 4-01 0631-01 cena zakładowa	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony	m2		
		$53,00 * 1,90$	m2	100,700	
		$(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4$	m2	29,952	
		$0,70 * 16,90 * 3$	m2	35,490	
				RAZEM	166,142
18 d.3	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony. Kolor dobrany do istniejących elementów drewnianych.	m2		
		$53,00 * 1,90$	m2	100,700	
		$(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4$	m2	29,952	
		$0,70 * 16,90 * 3$	m2	35,490	
				RAZEM	166,142
19 d.3	KNR 4-01 0631-01 cena zakładowa	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		$(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35$	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
20 d.3	KNR 4-01 0631-01 cena zakładowa	Impregnacja grzybobójcza desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		$(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35$	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
<b>4</b>		<b>Przesłona nr.4</b>			
21 d.4	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony.	m2		
		$53,00 * 1,70$	m2	90,100	
		$2,58 * 0,73 * 3 * 4$	m2	22,601	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,50 * 0,73 * 3	m2	38,325	
				RAZEM	151,026
22 d.4	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		2,58 * 0,73 * 3 * 4	m2	22,601	
		17,50 * 0,73 * 3	m2	38,325	
				RAZEM	151,026
23 d.4	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
24 d.4	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
<b>5</b>		<b>Przesłona nr.5</b>			
25 d.5	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				RAZEM	23,126
26 d.5	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. Kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				RAZEM	23,126
<b>6</b>		<b>Przesłona nr.6</b>			
27 d.6	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				RAZEM	23,126
28 d.6	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				RAZEM	23,126



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>7</b>		<b>Przesłona nr.7</b>			
29 d.7	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,126</b>
30 d.7	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,126</b>
<b>8</b>		<b>Przesłona nr.8</b>			
31 d.8	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		53,00 * 1,70 * 50%	m2	45,050	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4 * 50%	m2	14,976	
		0,70 * 16,90 * 3 * 50%	m2	17,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,771</b>
32 d.8	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych.	m2		
		53,00 * 1,70 * 50%	m2	45,050	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4 * 50%	m2	14,976	
		0,70 * 16,90 * 3 * 50%	m2	17,745	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,771</b>
<b>9</b>		<b>Przesłona nr.9</b>			
33 d.9	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,126</b>
34 d.9	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. Kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych.	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
		16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
		0,25 * 1,52 * 35	m2	13,300	
		0,05 * 1,52 * 35	m2	2,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,126</b>
<b>10</b>		<b>Przesłona nr.10</b>			
35 d.10	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		53,00 * 1,90	m2	100,700	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		0,70 * 16,90 * 3	m2	35,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>166,142</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.10	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac do pozostałych elementów drewnianych.	m2		
		53,00 * 1,90	m2	100,700	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		0,70 * 16,90 * 3	m2	35,490	
				RAZEM	166,142
37 d.10	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
38 d.10	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
11		<b>Przesłona nr.11</b>			
39 d.11	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. Przyjęto: M - deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 50 mm, kl. 2 - 0,055 m3/m2; M - wkręty do drewna dł.90 mm - 0,2 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
		16,82 * 0,56 * 3	m2	28,258	
				RAZEM	28,258
40 d.11	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia ściany z bali drewnianych 50 mm nadproży przesłony nr 11. M - łaty iglaste nasyczone kl 2 - zużycie jak w normie; M - kołki rozporowe z wkrętem 10x100mm - 12szt/m2	m2		
		16,82 * 0,56 * 3	m2	28,258	
				RAZEM	28,258
41 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy wymienianego deskowania i łączenia nadproży przesłony nr 11	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2	m2	56,515	
		16,82 * 0,05 * 3 * 2	m2	5,046	
		(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3	m2	28,258	
		(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3	m2	24,221	
				RAZEM	114,040
42 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac do pozostałych elementów drewnianych. Pozycja dotyczy wymienianego deskowania i łączenia spodniej płaszczyzny przesłony nr 11	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2	m2	56,515	
		16,82 * 0,05 * 3 * 2	m2	5,046	
		(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3	m2	28,258	
		(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3	m2	24,221	
				RAZEM	114,040
43 d.11	KNR BC-02 0207-05 analogia	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych żelbetowych przeseł. Powierzchniowe, punktowe odkucie uszkodzonego ostrzałem betonu powierzchni spodniej "nadproża" przesłony na powierzchniach wymienianego deskowania przesłony nr 11.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.11	KNR 4-01 1212-06 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych od ostrzału prętów zbrojeniowych żelbetowych pręseł przesłony nr 11. M - farba/środek antykorozyjny stosowany w wybranym systemie napraw konstrukcji żelbetowych - przyjęto nakłady jak w poz.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 30%	m2	8,477	
				RAZEM	8,477
45 d.11	KNR AT-23 0103-04 analogia	Naniesienie warstwy szpempnej odpowiedniej do przyjętej technologii systemowej napraw konstrukcji żelbetowych. M - zaprawa lub grunt do wykonywania warstwy szpempnej - nakłady jak w poz.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
46 d.11	KNR 4-01 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie - naprawa żelbetowych elementów konstrukcyjnych zaprawami naprawczymi, systemowymi DO MONOLITYCZNYCH NAPRAW BETONU ZBROJONEGO o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 50 MPa, minimalnej wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu - 9 MPa. M - zaprawa naprawcza do betonu konstrukcyjnego - nakłady jak w poz. Współczynnik dla R*2 - wiele małych miejsc napraw.	m3		
		0,56 * 16,82 * 0,02 * 3 * 50%	m3	0,283	
				RAZEM	0,283
47 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Pozycja dotyczy pozostałych powierzchni deskowania przesłony nr 11	m2		
		53,00 * 1,90	m2	100,700	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
				RAZEM	130,652
48 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac do pozostałych elementów drewnianych. Pozycja dotyczy przesłony nr 11	m2		
		53,00 * 1,90	m2	100,700	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
				RAZEM	130,652
49 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 2 * 1,52 * 35	m2	31,920	
				RAZEM	31,920
50 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 2 * 1,52 * 35	m2	31,920	
				RAZEM	31,920
<b>12</b>		<b>Przesłona nr 12</b>			
51 d.12	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony nr 12	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		0,70 * 16,90 * 3	m2	35,490	
				RAZEM	155,542
52 d.12	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony nr 12	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		0,70 * 16,90 * 3	m2	35,490	
				RAZEM	155,542

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.12	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		$(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35$	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
54 d.12	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		$(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35$	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
<b>13</b>		<b>Przesłona nr 13</b>			
55 d.13	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. Przyjęto: M - deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 50 mm, kl. 2 - 0,055 m3/m2; M - wkręty do drewna dł.90 mm - 0,2 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
		$16,82 * 0,56 * 3 * 50\%$	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
56 d.13	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia ściany z bali drewnianych 50 mm nadproży przesłony nr 11. M - łaty iglaste nasyczone kl 2 - zużycie jak w normie; M - kołki rozporowe z wkrętem 10x100mm - 12szt/m2	m2		
		$16,82 * 0,56 * 3 * 50\%$	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
57 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy wymienianego deskowania i łączenia nadproży przesłony nr 13	m2		
		$16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 50\%$	m2	28,258	
		$16,82 * 0,05 * 3 * 2 * 50\%$	m2	2,523	
		$(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3$	m2	24,221	
		$(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3$	m2	28,258	
				RAZEM	83,260
58 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych. Pozycja dotyczy wymienianego deskowania i łączenia spodniej płaszczyzny przesłony nr 13	m2		
		$16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 50\%$	m2	28,258	
		$16,82 * 0,05 * 3 * 2 * 50\%$	m2	2,523	
		$(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3$	m2	24,221	
		$(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3$	m2	28,258	
				RAZEM	83,260
59 d.13	KNR BC-02 0207-05 cena zakładowa	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych żelbetowych przęsł. Powierzchniowe, punktowe odkucie uszkodzonego ostrzałem betonu powierzchni spodniej "nadproża" przesłony na powierzchniach wymienianego deskowania przesłony nr 11.	m2		
		$0,56 * 16,82 * 3 * 50\%$	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
60 d.13	KNR 4-01 1212-06 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych od ostrzału prętów zbrojeniowych żelbetowych przęsł przesłony nr 11. M - farba/środek antykorozyjny stosowany w wybranym systemie napraw konstrukcji żelbetowych - przyjęto nakłady jak w poz.	m2		
		$0,56 * 16,82 * 3 * 30\%$	m2	8,477	
				RAZEM	8,477
61 d.13	KNR AT-23 0103-04 analogia	Naniesienie warstwy szepnej odpowiedniej do przyjętej technologii systemowej napraw konstrukcji żelbetowych. M - zaprawa lub grunt do wykonywania warstwy szepnej - nakłady jak w poz.	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
62 d.13	KNR 4-01 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie - naprawa żelbetowych elementów konstrukcyjnych zaprawami naprawczymi, systemowymi DO MONOLITYCZNYCH NAPRAW BETONU ZBROJONEGO o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 50 MPa, minimalnej wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu - 9 MPa. M - zaprawa naprawcza do betonu konstrukcyjnego - nakłady jak w poz. Współczynnik dla R*2 - wiele małych miejsc napraw.	m3		
		0,56 * 16,82 * 0,02 * 3 * 50%	m3	0,283	
				RAZEM	0,283
63 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym pozostałej (nie naprawianej) powierzchni drewnianej przesłony nr 13	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	134,181
64 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym koloryzującym pozostałej (nie naprawianej) powierzchni drewnianej przesłony nr 13.	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	134,181
65 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
66 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
14		<b>Przesłona nr.14</b>			
67 d.14	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. Przyjęto: M - deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 50 mm, kl. 2 - 0,055 m3/m2; M - wkręty do drewna dł.90 mm - 0,2 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
68 d.14	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia ściany z bali drewnianych 50 mm nadproży przesłony nr 11. M - łaty iglaste nasyczone kl 2 - zużycie jak w normie; M - kołki rozporowe z wkrętem 10x100mm - 12szt/m2	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
69 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna obustronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy wymienianych elementów przesłony nr 14	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 50%	m2	28,258	
		16,82 * 0,05 * 2 * 3 * 50%	m2	2,523	
		(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
		(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3 * 50%	m2	12,110	
				RAZEM	57,020

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrąć do pozostałych elementów drewnianych. Dotyczy wymienianych elementów przesłony nr 14	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 50%	m2	28,258	
		16,82 * 0,05 * 2 * 3 * 50%	m2	2,523	
		(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
		(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3 * 50%	m2	12,110	
				RAZEM	57,020
71 d.14	KNR BC-02 0207-05 analogia	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych żelbetowych przęseł. Powierzchniowe, punktowe odkucie uszkodzonego ostrzałem betonu powierzchni spodniej "nadproża" przesłony na powierzchniach wymienianego deskowania przesłony nr 11.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
72 d.14	KNR 4-01 1212-06 analogia	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych od ostrzału prętów zbrojeniowych żelbetowych przęseł przesłony nr 11. M - farba/środek antykorozyjny stosowany w wybranym systemie napraw konstrukcji żelbetowych - przyjęto nakłady jak w poz.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 30%	m2	8,477	
				RAZEM	8,477
73 d.14	KNR AT-23 0103-04 analogia	Naniesienie warstwy szepnej odpowiedniej do przyjętej technologii systemowej napraw konstrukcji żelbetowych. M - zaprawa lub grunt do wykonywania warstwy szepnej - nakłady jak w poz.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
74 d.14	KNR 4-01 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie - naprawa żelbetowych elementów konstrukcyjnych zaprawami naprawczymi, systemowymi DO MONOLITYCZNYCH NAPRAW BETONU ZBROJONEGO o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 50 MPa, minimalnej wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu - 9 MPa. M - zaprawa naprawcza do betonu konstrukcyjnego - nakłady jak w poz. Współczynnik dla R*2 - wiele małych miejsc napraw.	m3		
		0,56 * 16,82 * 0,02 * 3 * 50%	m3	0,283	
				RAZEM	0,283
75 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym pozostałej (nie naprawianej) powierzchni drewnianej przesłony nr 14	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	134,181
76 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym kolorującym pozostałej (nie naprawianej) powierzchni drewnianej przesłony nr 14.	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	134,181
77 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
78 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,960
<b>15</b>		<b>Przesłona nr.15</b>			
79 d.15	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. Przyjęto: M - deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 50 mm, kl. 2 - 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ; M - wkręty do drewna dł.90 mm - 0,2 kg/m <sup>2</sup> ; materiały pomocnicze (od M)	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
80 d.15	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia ściany z bali drewnianych 50 mm nadproży przesłony nr 11. M - łaty iglaste nasyczone kl 2 - zużycie jak w normie; M - kołki rozporowe z wkrętem 10x100mm - 12szt/m <sup>2</sup>	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
81 d.15	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja ogniochronna obustronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy wymienianych elementów przesłony nr 15	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 50%	m2	28,258	
		16,82 * 0,05 * 2 * 3 * 50%	m2	2,523	
		(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
		(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3 * 50%	m2	12,110	
				RAZEM	57,020
82 d.15	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, koloryzującym na kol. „brązowy”. kolor dobrać do pozostałych elementów drewnianych. Dotyczy wymienianych elementów przesłony nr 15	m2		
		16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 50%	m2	28,258	
		16,82 * 0,05 * 2 * 3 * 50%	m2	2,523	
		(16,82 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
		(0,05 * 2 + 0,07 * 2) * 16,82 * 2 * 3 * 50%	m2	12,110	
				RAZEM	57,020
83 d.15	KNR BC-02 0207-05 cena zakładowa	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach pionowych i poziomych żelbetowych przęseł. Powierzchniowe, punktowe odkucie uszkodzonego ostrzałem betonu powierzchni spodniej "nadproża" przesłony na powierzchniach wymienianego deskowania przesłony nr 11.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
84 d.15	KNR 4-01 1212-06 cena zakładowa	Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych od ostrzału prętów zbrojeniowych żelbetowych przęseł przesłony nr 11. M - farba/środek antykorozyjny stosowany w wybranym systemie napraw konstrukcji żelbetowych - przyjęto nakłady jak w poz.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 30%	m2	8,477	
				RAZEM	8,477
85 d.15	KNR AT-23 0103-04 cena zakładowa	Naniesienie warstwy szczepnej odpowiedniej do przyjętej technologii systemowej napraw konstrukcji żelbetowych. M - zaprawa lub grunt do wykonywania warstwy szczepnej - nakłady jak w poz.	m2		
		0,56 * 16,82 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	14,129
86 d.15	KNR 4-01 0203-06 z.sz. 2.6. 9905-01 cena zakładowa	Uzupełnienie - naprawa żelbetowych elementów konstrukcyjnych zaprawami naprawczymi, systemowymi DO MONOLITYCZNYCH NAPRAW BETONU ZBROJONEGO o minimalnej wytrzymałości na ściskanie 50 MPa, minimalnej wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu - 9 MPa. M - zaprawa naprawcza do betonu konstrukcyjnego - nakłady jak w poz. Współczynnik dla R*2 - wiele małych miejsc napraw.	m3		
		0,56 * 16,82 * 0,02 * 3 * 50%	m3	0,283	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,283
87 d.15	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym koloryzującym pozostałej (nie naprawianej) powierzchni drewnianej przesłony nr 15.	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	134,181
88 d.15	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym koloryzującym pozostałej (nie naprawianej) powierzchni drewnianej przesłony nr 15.	m2		
		53,00 * 1,70	m2	90,100	
		(0,16 + 0,66 + 0,70 + 0,66 + 0,16) * 3,20 * 4	m2	29,952	
		16,82 * 0,56 * 3 * 50%	m2	14,129	
				RAZEM	134,181
89 d.15	KNR 4-01 0631-01 cena zakładowa	Impregnacja ogniochronna desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
90 d.15	KNR 4-01 0631-01 cena zakładowa	Impregnacja grzybobójcza desek osłonowych nadproży przesłony preparatem jednoskładnikowym barwiącym w kolorze „brązowym” dobranym do istniejących elementów.	m2		
		(0,25 + 0,05) * 1,52 * 35	m2	15,960	
				RAZEM	15,960
16		<b>Rusztowania</b>			
91 d.16	KNR AT-30 0302-01	Rusztowania przesuwne zewnętrzne typu Uni-Leicht o wysokości do 4,5 m. Przyjęto jeden montaż i demontaż na przesłone. Wzdłuż przesłony rusztowanie przesuwane.	kol.		
		8	kol.	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.16	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 17, 18, 19, 21, 22, 31, 32, 47, 48, 51, 52, 63, 64, 75, 76, 87, 88)			
17		<b>Drenaż</b>			
93 d.17	KNR-W 2-01 0201-02 0210-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km, Wykonanie wykopów liniowych - rowów o przekroju śr.0,5*0,5m. Wywiezienie i utylizacja urobku. Wykopy liniowe dla kanałów drenarskich sprowadzonych do studzienki rewizyjnej. Linie rur drenarskich dł 70mb. każda z odprowadzonymi od każdej z nich dwoma odgałęzieniami dł. 10mb każdy. Dotyczy części instalacji drenarskiej na odcinku znajdującym się w drodze gryntowej	m3		
		0,5 * 0,5 * (70,0 + 10,0 + 10,0)	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
94 d.17	KNR 9-20 0402-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach z filtrem z włókna kokosowego na wykonanej podsypce. Doliczyc do M - trójkąt drenarski pvc fi 125 - 2 szt. M - wywiewnik wentylacyjny drenu - 1szt. Dotyczy części instalacji drenarskiej na odcinku znajdującym się w drodze gruntowej	m		
		70,0 + 10,0 + 10,0	m	90,000	
				RAZEM	90,000
95 d.17	KNR 9-20 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm. Montaż trójkątów dla odgałęzień rur drenarskich	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.17	KNR 9-20 0404-06 analogia wycena indywidualna	Zakup dostarczenie i montaż WYWIEWNIKÓW DRENARSKICH na zakończeniach dwóch sztuk rurociągów drenarskich. Wykonanie odpowietrzeń drenu polega na wyprowadzeniu końcowego odcinka rury drenarskiej ponad grunt, zamontowaniu na jej końcu sztucera z rury pełnej zakończonej odpowiednią wywiewką drenarską. Współczynnik dla R*2 - montaż dwóch elementów w jednym punkcie. M - wywiewka drenarska - 1szt./szt; M - sztucer/mufa śr. 125mm dł. 30cm - 1 szt./szt.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.17	KNR 2-01 0610-08	Drenaż - podsypka filtracyjna z mieszanki 65% żwiru 35% piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
		0,5 * 0,5 * (70,0 + 10,0 + 10,0)	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
98 d.17	TZKNBK II -109	Wykop jamisty o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 1 m w gruncie suchym kat. IV. wykonanie wykopu do instalacji studzienek rewizyjnych drenażu.	m3		
		1,00 * 1,00 * 1,00	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.17	KNR 2-21 0408-01 cena zakładowa	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia. Uzupełnienie darni po robotach przy kulochwycie głównym i dolnym.	m2		
		56,00 * 3,00	m2	168,000	
				RAZEM	168,000
<b>18</b>		<b>Kulochwyt główny</b>			
100 d.18	KNR-W 4-01 0420-03 analogia	Wymiana zużytego deskowania filarów przez rozbiórkę deskowania zużytego i wykonanie nowej powierzchni deski grubości 50 mm. Wymiana dotyczy powierzchni frontowych, bocznych oraz frontowej płaszczyzny "pochylej" okładziny słupów. M - deski iglaste nasyczone kl. 2, gr. 50 mm wymiarowe profilowane (profilowanie obu krawędzi - na zakładkę 20 mm), frezowanie wliczono w cenę drewna; zużycie - 0,08 m3/m2; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,5 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
		(0,60 + 0,73 + 0,60) * 2,58 * 7	m2	34,856	
		0,70 * 1,50 * 7	m2	7,350	
				RAZEM	42,206
101 d.18	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach. Łaty drewniane o przekroju 5cm*4cm. Wymiana zniszczonych łat rusztu wymienianego deskowania. Materiały M - jak w normie.	m2		
		(0,60 + 0,73 + 0,60) * 2,58 * 7	m2	34,856	
		0,70 * 1,50 * 7	m2	7,350	
				RAZEM	42,206
102 d.18	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów (deskowania oraz rusztu) preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy elementów wymienianych.	m2		
		(2,58 + 1,50) / 0,10 * 0,05 * 0,70 * 2 * 7	m2	19,992	
		(2,58 + 1,50) * 0,73 * 2 * 7	m2	41,698	
		(2,58 + 1,50) * 0,05 * 2 * 7	m2	2,856	
		(2,58 + 1,50) * (0,05 * 2 + 0,04 * 2) * 2 * 7	m2	10,282	
		2,58 * 0,60 * 2 * 2 * 7	m2	43,344	
		(2,58 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,60 * 2 * 7	m2	21,672	
		(0,05 * 2 + 0,04 * 2) * 2,58 * 2 * 7	m2	6,502	
				RAZEM	146,346
103 d.18	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, barwiącym na kolor „brązowy” dobrany do istniejących elementów drewnianych. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów wymienianych.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,58 + 1,50) / 0,10 * 0,05 * 0,70 * 2 * 7$	m2	19,992	
		$(2,58 + 1,50) * 0,73 * 2 * 7$	m2	41,698	
		$(2,58 + 1,50) * 0,05 * 2 * 7$	m2	2,856	
		$(2,58 + 1,50) * (0,05 * 2 + 0,04 * 2) * 2 * 7$	m2	10,282	
		$2,58 * 0,60 * 2 * 2 * 7$	m2	43,344	
		$(2,58 / 0,10) * 0,05 * 2 * 0,60 * 2 * 7$	m2	21,672	
		$(0,05 * 2 + 0,04 * 2) * 2,58 * 2 * 7$	m2	6,502	
				RAZEM	146,346
104 d.18	KNR 4-01 0414-03	Wymiana deskowania ścianek osłonowych na szczycie wału po obu stronach kulochwyty głównego z desek o grubości 50 mm na styk. Ścianka deskowana na płaszczyźnie pionowej frontowej deskami montowanymi w pionie dł. 60cm; płaszczyzna pozioma wierzchnia deskami mocowanymi poprzecznie dł. 50cm. Przyjęto: M - deski iglaste wymiarowe nasycone gr. 50 mm, kl. 2 - 0,055 m3/m2; M - wkręty do drewna dł.90 mm - 0,2 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
		$12,60 * 0,50 * 2$	m2	12,600	
		$12,60 * 0,60 * 2$	m2	15,120	
				RAZEM	27,720
105 d.18	KNR 4-01 0414-08 cena zakładowa	Wymiana łączenia ścianek osłonowych na szczycie wału z bali drewnianych 50 mm. M - łąty iglaste nasycone kl 2 - zużycie jak w normie; M - kołki rozporowe z wkrętem 10x100mm - 12szt/m2	m2		
		$12,60 * 0,50 * 2$	m2	12,600	
		$12,60 * 0,60 * 2$	m2	15,120	
				RAZEM	27,720
106 d.18	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów (deskowania oraz rusztu) preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy łączenia i deskowania ścianek osłonowych na szczycie wału.	m2		
		$12,60 * 0,50 * 2 * 2$	m2	25,200	
		$(12,60 / 0,10) * 0,60 * 2 * 2$	m2	302,400	
		$12,60 * 0,05 * 2 * 2$	m2	2,520	
		$12,60 * 0,60 * 2 * 2$	m2	30,240	
		$12,60 * 0,05 * 2 * 2$	m2	2,520	
		$(0,05 * 2 + 0,06 * 2) * 12,60 * 2 * 2 * 2$	m2	22,176	
				RAZEM	385,056
107 d.18	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, barwiącym na kolor „brązowy” dobrany do istniejących elementów drewnianych. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów wymienianych. Dotyczy łączenia i deskowania ścianek osłonowych na szczycie wału.	m2		
		$12,60 * 0,50 * 2 * 2$	m2	25,200	
		$(12,60 / 0,10) * 0,60 * 2 * 2$	m2	302,400	
		$12,60 * 0,05 * 2 * 2$	m2	2,520	
		$12,60 * 0,60 * 2 * 2$	m2	30,240	
		$12,60 * 0,05 * 2 * 2$	m2	2,520	
		$(0,05 * 2 + 0,06 * 2) * 12,60 * 2 * 2 * 2$	m2	22,176	
				RAZEM	385,056
108 d.18	KNR-W 2-01 0201-04 0210-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km. Usunięcie, wywiezienie i utylizacja skażonego odłamkami pocisków kruszywa wzmocnionego geokratą z kulochwyty głównego. Kulochwyt tworzy skarpe o długości (wysokości) płaszczyzny nasypu 4.30 metra. Wymiana kruszywa dotyczy warstwy głębokości 100cm, obejmuje 100% jego powierzchni. Wierzchnia warstwa kruszywa stabilizowana jest geokratą. Dodano nakład M - utylizacja zanieczyszczonego metalami kruszywa.	m3		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55,00 * 4,30 * 1,00	m3	236,500	
				RAZEM	236,500
109 d.18	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. Wykonanie warstwy nasypowej na skarpie kulochwyty głównego kruszywem typu pospółka piaskowo-żwirowa - frakcji 2-20 mm. Kruszywo zagęszczać w warstwach co 20 cm. Grubość nasypu - 80cm. Pozycja dotyczy spodniej warstwy nasypu kulochwyty. W nakładach uwzględniono zakup i transport kruszywa. Warstwa wierzchnia kruszywa stabilizowana geokratą w-g kolejnej pozycji kosztorysu.	m3		
		55,00 * 4,30 * 0,80	m3	189,200	
				RAZEM	189,200
110 d.18	KNR 9-11 0402-04 analogia	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20 cm na całej powierzchni skarpy kulochwyty.	m2		
		55,00 * 4,30	m2	236,500	
				RAZEM	236,500
111 d.18	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. Wykonanie warstwy nasypowej na skarpie kulochwyty głównego kruszywem typu pospółka piaskowo-żwirowa - frakcji 2-5 mm. Kruszywo zagęszczać w warstwach co 20 cm. Grubość nasypu - 20cm - wypełnienie geokraty kruszywem. W nakładach uwzględniono zakup i transport kruszywa.	m3		
		55,00 * 4,30 * 0,20	m3	47,300	
				RAZEM	47,300
112 d.18	KNR-W 2-02 1033-01 analogia wycena indywidualna	Schody drewniane policzkowe, ażurowe, niekotwione, oparte o istniejącą wysoką skarpę gruntową - wał kulochwyty. Nachylenie skarpy ok 60st. Policzki dł.5,0m, z desek o przekroju ok. 5*14cm; stopnice z desek grubości 5 cm. długości 40cm, głębokości ok. 16cm. - 5 szt. Drewno impregnowane ogniochronnie i przeciwgrzybicznie impregnatem barwiącym na kolor brązowy. Dodatkowe nakłady: M - impregnat ogniochronny jednoskładnikowy, M - impregnat grzybobójczy, kolorujący do drewna. Współczynnik dla R*1,1 - impregnacja.	stop n.		
		18	stop n.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>19</b>		<b>Kulochwyt dolny</b>			
113 d.19	KNR-W 2-01 0201-04 0210-01 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km. Usunięcie nasypu kulochwyty głównego, dolnego. Wywiezienie i utylizacja skażonego odłamkami pocisków kruszywa, geowłókniny, oraz darni. Dodatkowy nakład - M - utylizacja zanieczyszczonego kruszywa	m3		
		1,00 * 1,00 * 54,00	m3	54,000	
		1,00 * 1,00 * 54,00	m3	54,000	
				RAZEM	108,000
114 d.19	KNR 2-31 0202-07 wycena indywidualna	Nawierzchnia żwirowa frakcji 2-20 mm - dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm. Odbudowa kulochwyty dolnego. Materiał z transportem.	m2		
		54 * 2,00	m2	108,000	
				RAZEM	108,000
115 d.19	KNR 2-31 0202-08 wycena indywidualna	Nawierzchnia żwirowa frakcji 2-5 mm - dolna warstwa rozścielana mechanicznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu, krotność 90. Odbudowa kulochwyty dolnego. Materiał z transportem. Krotność = 90	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54 * 2,05	m2	110,700	
				RAZEM	110,700
116 d.19	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym. Krotność 2 Krotność = 2	m2		
		54 * 4	m2	216,000	
				RAZEM	216,000
117 d.19	KNR 9-11 0402-04 analogia	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 10cm. Zabezpieczenie całej powierzchni zewnętrznej kulochwyty dolnego.przekrój kulochwyty ma kształt trapezu: skarpy -1.20m, szczyt - 1.00. Wysokość nasypu (trapezu) ok 1,00m. kąt nachylenia skarp ok. 45°.	m2		
		(1,40 + 1,00 + 1,40) * 53	m2	201,400	
		(1,00 * 1,00 + 1,00 * 1,00) * 2	m2	4,000	
				RAZEM	205,400
118 d.19	KNR 2-01 0508-02	Darniowanie skarp na płask bez humusu - darniowanie płaszczyzn frontowej, górnej, bocznych oraz części przedpola stanowisk.	m2		
		54 * (1,40 + 1,00)	m2	129,600	
		(1,00 * 1,00 + 1,00 * 1,00) * 2	m2	4,000	
				RAZEM	133,600
119 d.19	KNR-W 2-02 1033-01 analogia wycena indywidualna	Schody drewniane polickowe, ażurowe, niekotwione, oparte o istniejącą niską skarpe gruntową - kulochwyty dolny. Nachylenie skarpy ok 45st. Policzki dł.140 cm z desek o przekroju ok. 5*14cm; stopnice z desek grubości 5 cm. długości 70 cm, głębokości ok. 16cm, rozstaw co ok. 28cm - 5 szt. Drewno impregnowane ogniochronnie i przeciwgrzybicznie impregnatem barwiącym na kolor brązowy. Dodatkowe nakłady: M - impregnat ogniochronny jednoskładnikowy, M - impregnat grzybobójczy, koloryzujący do drewna. Współczynnik dla R*1,1 - impregnacja.	stop n.		
		5	stop n.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>20</b>		<b>Schrony</b>			
120 d.20	KNR-W 4-01 0420-03 analogia	Wymiana odcinków zużytego deskowania ścian oporowych schronu przez rozbiórkę deskowania zużytego i wykonanie nowej powierzchni deski grubości 50 mm. Wymiana dotyczy powierzchni frontowych, bocznych oraz frontowej płaszczyzny "pochylej" okładziny słupów. M - deski iglaste nasyczone kl. 2, gr. 50 mm wymiarowe profilowane (profilowanie obu krawędzi - na zakładkę 20 mm), frezowanie wliczono w cenę drewna; zużycie - 0,08 m3/m2; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,5 kg/m2; materiały pomocnicze (od M). Impregnacja w osobnej pozycji.	m2		
		(1,00 * 1,20 / 2) * 2 * 3	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
121 d.20	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach. Łaty drewniane o przekroju 5cm*4cm. Wymiana zniszczonych łat rusztu wymienianego deskowania ścian oporowych schronu. Materiały M - jak w normie.	m2		
		(1,00 * 1,20 / 2) * 2 * 3	m2	3,600	
				RAZEM	3,600
122 d.20	KNR-W 4-01 0414-03 analogia	Montaż desek grubości 50mm szer. ok. 120mm. Deski mocowane do istniejącego deskowania schronów w uszkodzonych strefach - przyziemia. Impregnacja w osobnej pozycji. M - deski iglaste nasyczone gr. 50 mm kl. 2, norma zużycia 0,055m3/m2. Pozostałe nakłady bez zmian.	m2		
		0,12 * 5,00 * 2 * 3	m2	3,600	
				RAZEM	3,600



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123 d.20	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów (deskowania oraz rusztu) preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy elementów wymienianych i dokładanych deskowania schronu.	m2		
		$(0,12 * 2 + 0,05 * 2) * 0,60 * 2 * 3$	m2	1,224	
		$(0,05 * 2 + 0,06 * 2) * 2,00 * 2 * 3$	m2	2,640	
		$(0,12 * 2 + 0,05 * 2) * 5,00 * 2 * 3$	m2	10,200	
				RAZEM	14,064
124 d.20	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, barwiącym na kolor „brązowy” dobrany do istniejących elementów drewnianych. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów wymienianych.	m2		
		$(0,12 * 2 + 0,05 * 2) * 0,60 * 2 * 3$	m2	1,224	
		$(0,05 * 2 + 0,06 * 2) * 2,00 * 2 * 3$	m2	2,640	
		$(0,12 * 2 + 0,05 * 2) * 5,00 * 2 * 3$	m2	10,200	
				RAZEM	14,064
125 d.20	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja jednostronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja pozostałych (nie wymienianych) powierzchni deskowania schronów preparatem jednoskładnikowym.	m2		
		$1,30 * 4,50 * 3$	m2	17,550	
		$(1,60 * 2,45 - 0,80 * 2,00) * 3$	m2	6,960	
		$[(2,60 * 2,20 / 2) * 2 * 3] - (1,00 * 1,20 / 2) * 2 * 3$	m2	13,560	
		$3,46 * 0,40 * 2 * 3$	m2	8,304	
		$4,40 * 0,60 * 2 * 3$	m2	15,840	
		$(0,80 * 0,80 / 2) * 2 * 3$	m2	1,920	
				RAZEM	64,134
126 d.20	KNR 4-01 0631-01 analogia	Impregnacja jednostronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, barwiącym na kolor „brązowy” dobrany do istniejących elementów drewnianych. Impregnacja pozostałych (nie wymienianych) powierzchni deskowania schronów.	m2		
		$1,30 * 4,50 * 3$	m2	17,550	
		$(1,60 * 2,45 - 0,80 * 2,00) * 3$	m2	6,960	
		$[(2,60 * 2,20 / 2) * 2 * 3] - (1,00 * 1,20 / 2) * 2 * 3$	m2	13,560	
		$3,46 * 0,40 * 2 * 3$	m2	8,304	
		$4,40 * 0,60 * 2 * 3$	m2	15,840	
		$(0,80 * 0,80 / 2) * 2 * 3$	m2	1,920	
				RAZEM	64,134
127 d.20	KNR 13-23 0106-05	Rozbiórka obróbek blacharskich. Demontaż odcinków obróbek blacharskich attyk schronów.	m2		
		$4,70 * 0,50 * 3$	m2	7,050	
		$4,26 * 0,50 * 2 * 3$	m2	12,780	
		$0,50 * 0,50 * 2 * 3$	m2	1,500	
				RAZEM	21,330
128 d.20	KNR AT-40 0106-01	Usunięcie starych izolacji z papy. Usunięcie izolacji bitumicznej (papa termozgrzewalna) z pionowych powierzchni attyk i części stropodachu betonowego.	m2		
		$3,35 * 1,10 * 3$	m2	11,055	
		$(1,00 * 1,10 + 0,50 * 4,70 + 1,00 * 0,50 * 2) * 3$	m2	13,350	
				RAZEM	24,405
129 d.20	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków. Dotyczy powierzchni pionowych attyki oraz części powierzchni stropu schronów.	m2		
		$(3,35 * 1,10 + 1,10 * 1,10 * 2 + 3,35 * 0,50) * 3$	m2	23,340	
		$1,10 * 3,35 * 3$	m2	11,055	
				RAZEM	34,395
130 d.20	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru. Dotyczy przygotowania powierzchni attyk i stropu schronów.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3,35 * 1,10 + 1,10 * 1,10 * 2 + 3,35 * 0,50) * 3$	m2	23,340	
		$1,10 * 3,35 * 3$	m2	11,055	
				RAZEM	34,395
131 d.20	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm. Dotyczy przygotowania powierzchni attyk i stropodachu schronów.	m2		
		$(3,35 * 1,10 + 1,10 * 1,10 * 2 + 3,35 * 0,50) * 3$	m2	23,340	
		$1,10 * 3,35 * 3$	m2	11,055	
				RAZEM	34,395
132 d.20	KNR K-17 0602-02	Naprawa i przygotowanie podłoża pod powłoki izolacyjne - wykonanie fasety. Dotyczy wykonania fasety w pachwinie ściana attyki - stropodach schronów.	m		
		$3,35 + 1,10 + 1,10$	m	5,550	
				RAZEM	5,550
133 d.20	ZKNR C-2 0301-12	Przygotowanie podłoża - wykonanie wyobleni faset przy użyciu masy bitumicznej. Dotyczy wykonania fasety pomiędzy ścianą attyki i stropodachem na istniejącym pokryciu papowym w pozostałych pachwinach.	m		
		$3,40 * 2 * 3$	m	20,400	
				RAZEM	20,400
134 d.20	KNR 2-02 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - pierwsza warstwa	m2		
		$3,35 * 1,10 * 3$	m2	11,055	
		$(1,00 * 1,10 + 0,50 * 4,70 + 1,00 * 0,50 * 2) * 3$	m2	13,350	
				RAZEM	24,405
135 d.20	KNR 2-02 0605-08	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na gorąco - druga warstwa	m2		
		$3,35 * 1,10 * 3$	m2	11,055	
		$(1,00 * 1,10 + 0,50 * 4,70 + 1,00 * 0,50 * 2) * 3$	m2	13,350	
				RAZEM	24,405
136 d.20	KNR 4-01 0414-08 analogia	Wymiana łączenia górnej płaszczyzny attyki - konstrukcja do montażu obróbek blacharskich. M - łąty iglaste nasyczone kl 2 - zużycie jak w normie; M - kołki rozporowe z wkrętem 10x100mm - 12szt/m2	m2		
		$4,70 * 0,60 * 3$	m2	8,460	
		$1,00 * 0,60 * 2 * 3$	m2	3,600	
				RAZEM	12,060
137 d.20	KNR-W 4-01 0540-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej. Obróbka blacharska attyk schronów.	m2		
		$4,70 * 0,60 * 3$	m2	8,460	
		$1,00 * 0,60 * 2 * 3$	m2	3,600	
				RAZEM	12,060
138 d.20	KSNR 6 0702-04 kalk. własna	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2. Wykonanie oraz montaż znaków określających odległość od celu. Znaki (tabliczki) wykonane z poliwęglanu komorowego dwuwarstwowego grubości 10mm o wymiarach 40x30cm. Tabliczki oklejone folią pvc odpowiednio w kolorach: białym, czerwonym, zielonym. Na tabliczkach umieszczone oznakowania czarną czcionką: LC 50 - 2 szt.; LC 75 - 2szt.; LC 100 - 2 szt.; LC 150 - 2 szt.; LC 200 - 2szt.; LC 300 - 2szt., LOO - 6szt.; LPO - 2szt.; LW - 2szt. Tabliczki zamontowane na słupku drewnianym, zaimpregnowanym przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie. Słupki z drewna iglastego o przekroju min. 80x80mm. Słupki wysokości 180 cm. Długość uwzględnia głębokość posadowienia w gruncie. Znaki należy wkopać w grunt i ustabilizować chudym betonem lub tłuczniem. Pozycja obejmuje kompletne wykonanie oznakowania i jego montaż oraz demontaż i utylizację zużytych. M - tablice znaków 22 szt.; M - słupki drewniane impregnowane 22 szt.; M - beton B-7.5 - 0.03m3/szt.	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 6 + 2 + 2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>21</b>		<b>Wywóz i utylizacja elementów rozbiórkowych</b>			
139 d.21	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja rozbiórkowych elementów drewnianych skażonych impregnatami chemicznymi. samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km. Dotyczy pozycji kosztorysu zawierających wymiany i naprawy elementów drewnianych.	m3		
		1,45 * 1,20 * 9 * 0,05	m3	0,783	
		1,45 * 1,12 * 9 * 0,05	m3	0,731	
		2,25 * 0,09 * 9 * 0,05	m3	0,091	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05	m3	1,413	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05	m3	1,413	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		16,82 * 0,56 * 3 * 0,05 * 50%	m3	0,706	
		(0,60 + 0,73 + 0,60) * 2,58 * 0,05 * 7	m3	1,743	
		0,70 * 1,50 * 0,05 * 7	m3	0,368	
		(0,60 + 0,73 + 0,60) * 2,58 * 0,05 * 7	m3	1,743	
		0,70 * 1,50 * 0,05 * 7	m3	0,368	
		12,60 * 0,50 * 0,05 * 2	m3	0,630	
		12,60 * 0,60 * 0,05 * 2	m3	0,756	
		12,60 * 0,50 * 0,05 * 2	m3	0,630	
		12,60 * 0,60 * 0,05 * 2	m3	0,756	
		(1,00 * 1,20 / 2) * 0,05 * 2 * 3	m3	0,180	
		(1,00 * 1,20 / 2) * 0,05 * 2 * 3	m3	0,180	
		4,70 * 0,60 * 0,05 * 3	m3	0,423	
				RAZEM	17,856
140 d.21	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 analogia wycena indywidualna	Wywiezienie i utylizacja samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km. Dotyczy pozycji kosztorysu zawierających materiały bitumiczne - papa i lepiki bitumiczne.	m3		
		(3,35 * 1,10 * 3) * 0,02	m3	0,221	
		[(1,00 * 1,10 + 0,50 * 4,70 + 1,00 * 0,50 * 2) * 3] * 0,02	m3	0,267	
				RAZEM	0,488

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Komora stanowiska strzeleckiego	3
2 Przesłona nr 1, nr 2	4
3 Przesłona nr 3	5
4 Przesłona nr.4	5
5 Przesłona nr.5	6
6 Przesłona nr.6	6
7 Przesłona nr.7	7
8 Przesłona nr.8	7
9 Przesłona nr.9	7
10 Przesłona nr.10	7
11 Przesłona nr.11	8
12 Przesłona nr 12	9
13 Przesłona nr 13	10
14 Przesłona nr.14	11
15 Przesłona nr.15	13
16 Rusztowania	14
17 Drenaż	14
18 Kulochwyt główny	15
19 Kulochwyt dolny	17
20 Schrony	18
21 Wywóz i utylizacja elementów rozbiórkowych	21
Spis treści	22