

CZĘŚĆ ZAMÓWIENIA NR 1

PRZEDMIAR ROBÓT

KOD CPV 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

Zadanie: „Robota budowlana– strzelnica garnizonowa w Elblągu”

Nazwa i adres obiektu: Strzelnica garnizonowa w KNW przy ul. Łęczyckiej w Elblągu

Nazwa Zamawiającego: 21 Wojskowy Oddział Gospodarczy

Adres: 82-300 Elbląg ul. Kwiatkowskiego 15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Komora stanowiska strzeleckiego			
1 d.1	KNR-W 4-01 0414-04 analogia		Wymiana belek poszycia kłapy podestu strzeleckiego. Wymiana pojedynczych belek o przekroju 50*125mm dł. 1420 mm. Przyjęto średnio dwie deski w kłapie/podeście. Współczynnik dla R*5 - ze względu na konieczność dopasowania elementów, konieczność demontażu i ponownego montażu podestu. M - deski iglaste nasyczone wymiarowe kl. 2 gr. 50 mm - 0.06 m3/m2; wkręty do drewna dł 90 mm - 0,2 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			1,42 * 0,125 * 2 * 9	m2	3,195	
					RAZEM	3,195
2 d.1	KNR 13-23 0602-03 analogia wycena indywidualna		Wykonanie dopasowania drewnianych kłap włazowych stanowisk strzeleckich. Polega na dopasowaniu klinujących się w stalowej ramie ościeżnicy kłap podestów. Wykonanie przy pomocy strugania lub docięcia belek blatu piłą elektryczną.	m2		
			1,80 * 1,42 * 9	m2	23,004	
					RAZEM	23,004
3 d.1	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja powierzchni zewnętrznych, wewnętrznych oraz krawędzi kłap i podestów stanowisk strzeleckich. Impregnat jednoskładnikowy. Powierzchnie impregnowane należy oczyścić mechanicznie, uszkodzone miejsca wyszlifować.	m2		
			1,80 * 1,42 * 2 * 9	m2	46,008	
			(1,80 + 1,42 + 1,80 + 1,42) * 0,05 * 9	m2	2,898	
			1,12 * 1,42 * 9	m2	14,314	
					RAZEM	63,220
4 d.1	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja powierzchni zewnętrznych, wewnętrznych oraz krawędzi kłap i podestów stanowisk strzeleckich. Impregnacja preparatem koloryzującym - „brązowym”. Kolor dobrany do istniejących, impregnowanych elementów drewnianych.	m2		
			1,80 * 1,42 * 2 * 9	m2	46,008	
			(1,80 + 1,42 + 1,80 + 1,42) * 0,05 * 9	m2	2,898	
			1,12 * 1,42 * 9	m2	14,314	
					RAZEM	63,220
2			Kulochwyt główny			
5 d.2	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 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		
			0,73 * 2,58 * 7	m2	13,184	
					RAZEM	13,184
6 d.2	KNR 2-02 2007-01		Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach. Łaty drewniane o przekroju 5cm*4cm. Materiały M - jak w normie.	m2		
			0,73 * 2,58 * 7	m2	13,184	
					RAZEM	13,184

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.2	KNR BC-02 0207-05		Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach pionowych żelbetowych słupów konstrukcyjnych kulochwyty głównego. Powierzchniowe, punktowe odkucie uszkodzonego ostrzałem betonu.	m2		
			0,73 * 2,58 * 5 * 50%	m2	4,709	
					RAZEM	4,709
8 d.2	KNR 4-01 1212-06 analogia		Zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętych od ostrzału prętów zbrojeniowych żelbetowych słupów kulochwyty głównego. M - farba/środek antykorozyjny stosowany w wybranym systemie napraw konstrukcji żelbetowych - przyjęto nakłady jak w poz.	m2		
			0,73 * 2,58 * 5 * 50%	m2	4,709	
					RAZEM	4,709
9 d.2	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		
			0,73 * 2,58 * 5 * 90%	m2	8,475	
					RAZEM	8,475
10 d.2	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		
			0,73 * 2,58 * 0,02 * 5 * 90%	m3	0,170	
					RAZEM	0,170
11 d.2	KNR 4-06 0305-06 analogia wycena indywidualna		Zakup, dostarczenie i montaż blach osłonowych. Blachy G-W gr. 12mm, mocowane na frontowych powierzchniach żelbetowych słupów zadaszenia kulochwyty. Montaż na kotwy stalowe do betonu. Blachy o wym.0.73cm*2.58cm*5szt. Przyjęto: M - blacha stalowa G-W gr. 12mm norma 1.1t/t, M - dyble stalowe do betonu 14*120mm - 12szt. *5=48szt., S - żuraw samochodowy 5-6t., S - samochód skrzyniowy do 5t., S - spawarka elektryczna 300A, S - szlifierka kątowa - 11m-g/t, S - wiertarka udarowa - 11m-g/t, Dopuszcza się spawanie blach z odcinków.	t		
			0,73 * 2,58 * 5 * 0,0942	t	0,887	
					RAZEM	0,887
12 d.2	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów (deskowania oraz rusztu) preparatem jednoskładnikowym.	m2		
			0,73 * 2,58 * 2 * 7	m2	26,368	
			0,05 * 0,73 * 25,8 * 2 * 7	m2	13,184	
			2,58 * 0,2 * 2 * 7	m2	7,224	
					RAZEM	46,776
13 d.2	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, barwiącym na kolor „brązowy” dobrany do istniejących elementów drewnianych. Impregnacja wszystkich płaszczyzn elementów.	m2		
			0,73 * 2,58 * 2 * 7	m2	26,368	
			0,05 * 0,73 * 25,8 * 2 * 7	m2	13,184	
			2,58 * 0,2 * 2 * 7	m2	7,224	
					RAZEM	46,776

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	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 kulochwytu głównego. Kulochwyty tworzy skarpe o długości (wysokości) płaszczyzny nasypu 4.30 metra. Wymiana kruszywa dotyczy warstwy głębokości 30cm, obejmuje 15% jego powierzchni. Wierzchnia wymieniana warstwa kruszywa stabilizowana jest geokratą, należy uwzględnić odcięcie jej na wymienianych odcinkach. Przyjęto współczynnik dla R*2 - konieczność odcięcia geokraty.	m3		
			55,00 * 4,30 * 0,3 * 15%	m3	10,643	
					RAZEM	10,643
15 d.2	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 kulochwytu głównego kruszywem typu pospółka piaskowo-żwirowa - frakcji 2-20 mm. Kruszywo zagęszczać w warstwach co 20 cm. Grubość nasypu - 10cm. Pozycja dotyczy miejsc usuniętego wcześniej kruszywa - 15% powierzchni kulochwytu - zgodnie z poz. 10 d.2 W nakładach uwzględniono zakup i transport kruszywa. Warstwa wierzchnia kruszywa stabilizowana geokratą w-g kolejnej pozycji kosztorysu.	m3		
			55,00 * 4,30 * 0,1 * 15%	m3	3,548	
					RAZEM	3,548
16 d.2	KNR 9-11 0402-04 analogia		Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 20 cm. Uzupełnienie geokraty w miejscach wymiany kruszywa zgodnie z poz.10 d.2	m2		
			55,00 * 4,30 * 15%	m2	35,475	
					RAZEM	35,475
17 d.2	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 kulochwytu głównego kruszywem typu pospółka piaskowo-żwirowa - frakcji 2-5 mm. Kruszywo zagęszczać w warstwach co 20 cm. Grubość nasypu - 20cm - wypełnienie geokraty kruszywem. Pozycja dotyczy miejsc usuniętego wcześniej kruszywa - 15% powierzchni kulochwytu - zgodnie z poz. 10 d.2 W nakładach uwzględniono zakup i transport kruszywa.	m3		
			55,00 * 4,30 * 0,2 * 15%	m3	7,095	
					RAZEM	7,095
3			Kulochwyty dolny			
18 d.3	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 nasypu kulochwytu głównego, dolnego. Wywiezienie i utylizacja skażonego odłamkami pocisków kruszywa, geowłókniny, oraz darni.	m3		
			(2 * 1,1 * 54) - 0,5 * 1,1	m3	118,250	
					RAZEM	118,250
19 d.3	KNR 2-31 0202-07 wycena indywidualna		Nawierzchnia żwirowa frakcji 2-20 mm - dolna warstwa rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm. Odbudowa kulochwytu dolnego. Materiał z transportem.	m2		
			54 * 2	m2	108,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	108,000
20 d.3	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		
			54 * 2	m2	108,000	
					RAZEM	108,000
21 d.3	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
22 d.3	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 0.8m. kąt nachylenia skarp ok. 45°.	m2		
			(1,20 + 1,00 + 1,20) * 53	m2	180,200	
			1,80 * 1,20 * 2	m2	4,320	
					RAZEM	184,520
23 d.3	KNR 2-01 0508-02		Darniowanie skarp na płask bez humusu - darniowanie płaszczyzny frontowej i górnej.	m2		
			54 * 2,20	m2	118,800	
					RAZEM	118,800
4			Przesłona nr. 1			
24 d.4	KNR-W 4-01 0420-03 analogia		Wymiana zużytego odeskowania powierzchni frontowej przesłony nr 1, przez rozbiórkę zużytego deskowania i oszalowanie powierzchni deskami gr. 50mm. Deski profilowane (profil krawędzi na zakładkę gł. 20 mm) szerokości ok. 120 mm. Wykonanie frezów nakładowych 25*20 mm uwzględnić w cenie materiału. Przyjęto M - deski iglaste wymiarowe nasyczone kl. 2 gr. 50 mm. profilowane obustronnie na zakładkę - norma zużycia drewna - 0,08 m3/m2.; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0.3 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			60,00 * 4,66 - 2,10 * 0,85 * 9	m2	263,535	
					RAZEM	263,535
25 d.4	KNR 4-01 0401-01 analogia		Wymiana słupów bez zastrzałów w ścianach drewnianych. Wymiana drewnianej konstrukcji nośnej szalunku drewnianego przesłony nr.1. Pionowe belki o przekroju 100*100mm mocowane do betonowej ściany za pomocą stalowych wsporników (poz.nr.28) dystansujących je od ściany. Belki montowane w rozstawie ok. 110 cm. M - krawędziaki wymiarowe 100*100mm iglaste nasyczone kl.2 - 0,015 m3/m; M - deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.3 - 0,01 m3/m; gwoździe budowlane okrągłe - 0,17 kg/m; m - materiały pomocnicze 2% (od M) Współczynnik dla R*0,7 - brak konieczności dokonywania zacięć, połączeń, gniazd i czopów.	m		
			4,66 * 42	m	195,720	
			(4,66 - 1,00) * 2 * 9	m	65,880	
					RAZEM	261,600

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR 2-02 1218-01 analogia wycena indywidualna		Wsporniki ze stali teowej proste. Zakup dostarczenie i montaż stalowych (ocynkowanych lub malowanych antykorozyjnie) wsporników typu WWC dł. 45 cm. mocującą w dystansie od ściany drewnianą konstrukcję nośną (drewniane belki mocowane pionowo) szalunku przesłony nr. 1. Wsporniki montowane w rozstawie pionowym co 60 cm. do ściany betonowej za pomocą stalowych dybli/kołków. M - wspornik/wysięgnik stalowy, ocynkowany typu WWC dł. 450 mm.- 500 szt; M - kotwy stalowe fi 12mm, dł.100mm - 1000 szt. M - wkręty do drewna 3x40 - 5sz/szt. S - wiertarka udarowa - 0,2m-g/szt;	szt.		
			261,60 / 0,60 + 42 + 18	szt.	496,000	
					RAZEM	496,000
27 d.4	KNR 9-11 0202-01 analogia		Ułożenie geowłókniny na pionowej płaszczyźnie między deskowaniem a kruszywem - separacja kruszywa wypełniającego przestrzeń pomiędzy ścianą żelbetową a drewnianym szalunkiem. M - geowłóknina niepalna - 1,02m2/m2; M - zszywki tapicerskie - 100 szt/m2; materiały pomocnicze (od M) Współczynnik dla R*1,2 - montaż na płaszczyźnie pionowej. Dotyczy także płaszczyzn wewnętrznych (nadproża, boków, parapetu) otworów strzeleckich.	m2		
			60,00 * 4,66 - 2,20 * 0,95 * 9	m2	260,790	
			(0,85 + 2,50 + 0,85 + 2,50) * 0,75 * 9	m2	45,225	
					RAZEM	306,015
28 d.4	KNR 2-01 0411-01 analogia		Wymiana kruszywa w przesłonie nr.1 na kruszywo frakcji 2-20mm. Wsyp piasku w ostatnim etapie zabudowy na wysokości 4.66 m. M - kruszywo frakcji 2-20 mm 1,8t/m3 Współczynnik dla R*1,3 - transport kruszywa w pionie. M - kruszywo frakcji 2-20 mm, NIE MOŻE ZAWIERAĆ FRAKCJI MNIEJSZEJ NIŻ 2 mm. Wywóz/utyliczacja kruszywa usuniętego w osobnej pozycji kosztorysu.	m3		
			(60,00 * 4,66 - 2,20 * 0,95 * 9) * 0,45	m3	117,356	
					RAZEM	117,356
29 d.4	KNR-W 4-01 0420-03 analogia		Wymiana zużytego odeskowania okapu/gzymsu szczytu przesłony nr 1, przez rozbiórkę zużytego deskowania i oszalowanie powierzchni deskami gr. 28 mm. Gzyms - zwieńczenie ściany przesłony ma przekrój kwadratowy gdzie wysunięcie za światło ściany - okap jest szer. 20cm, wysokość (deski czołowe) - 30cm. Spodnia płaszczyzna w połowie szerokości - w linii okapu ma nabitą dodatkową deskę - uwzględniono to w obmiarze. Górna płaszczyzna - zadaszenie kryte papą oraz klapy zasypowe do demontażu i ponownego montażu - uwzględniono współczynnikiem dla R*1,3;M - deski iglaste jednostronnie strugane wymiarowe nasycone kl. 2 gr. 28 mm - 0,04 m3/m2, M - listwy iglaste wymiarowe nasycone kl. 3 - 0.01 m3/m2; M - wkręty do drewna 3,5*55 mm - 0,15 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			60,00 * (0,30 + 0,20)	m2	30,000	
			60,00 * 0,12	m2	7,200	
					RAZEM	37,200
30 d.4	KNR 2-02 2007-01		Konstrukcje rusztów pod okładziny z listew drewnianych na ścianach. Łaty drewniane o przekroju 5cm*4cm. Wymiana konstrukcji wsporczej deskowania gzymsu okapowego przesłony nr.1.	m2		
			60,00 * (0,30 + 0,20)	m2	30,000	
					RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.4	KNR-W 4-01 0414-04 analogia		Wykonanie dodatkowego przesklepienia otworów strzeleckich z desek profilowanych o grubości 100 mm. Montaż belek sklepienia otworu strzeleckiego utrzymującego kruszywo wypełniające przesłonę. Nadproże mocowane 10 cm. powyżej wysokości nadproża za pomocą stalowych wysięgników; montaż wysięgników w poz. kosztorysu nr. 28., M- deski iglaste nasyczone profilowane wymiarowe gr. 100 mm - 0,03 m3/m2.	m2		
			(2,5 * 0,45) * 9	m2	10,125	
					RAZEM	10,125
32 d.4	KNR 2-02 1218-01 analogia wycena indywidualna		Wsporniki ze stali teowej proste. Zakup dostarczenie i montaż (ocynkowanych lub malowanych antykorozyjnie) wsporników typu WWC dł. 45 cm. mocujących belki nadproża otworów strzeleckich przysłony nr 1. Wsporniki montowane w rozstawie poziomym co 50 cm. do ściany betonowej za pomocą stalowych dybli/kołków. M - wspornik/wysięgnik stalowy, ocynkowany typu WWC dł. 450 mm.- 5szt x 9 nadproży (1szt/szt); M - kotwy stalowe fi 12mm, dł.100mm - 2szt./szt. M - wkręty do drewna 3x40 - 20 szt/szt. S - wiertarka udarowa - 0,2m-g/szt.	szt.		
			5 * 9	szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
33 d.4	KNR-W 4-01 0414-04		Wymiana podsufitki otworów strzeleckich z desek wymiarowych o grubości 50 mm. - pierwsza spodnia wymienna warstwa; M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm - 0,055 m3/m2; M - wkręty ciesielskie dł. 90 mm - 40 szt./m2	m2		
			(2,5 * 0,45) * 9	m2	10,125	
					RAZEM	10,125
34 d.4	KNR-W 4-01 0414-04		Wymiana podsufitki otworów strzeleckich z desek wymiarowych o grubości 50 mm. - druga spodnia wymienna warstwa; M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm - 0,055 m3/m2; M - wkręty ciesielskie dł. 90 mm - 40 szt./m2	m2		
			(2,5 * 0,70) * 9	m2	15,750	
					RAZEM	15,750
35 d.4	KNR-W 4-01 0414-04 analogia		Wymiana boków otworów strzeleckich z desek profilowanych (profil na zakładkę gł 20 mm) o grubości 50 mm, M - deski iglaste nasyczone profilowane gr. 50 mm. kl. 2 - 0,08 m3/m2; m - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,1 kg/ m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			(0,70 * 0,90) * 2 * 9	m2	11,340	
					RAZEM	11,340
36 d.4	KNR-W 4-01 0401-04 analogia		Wymiana podwaliny o przekroju 100*200mm w trzech odcinkach po 80cm w dwóch warstwach przed parapetem przesłony nr.1. M - krawędziaki iglaste nasyczone wymiarowe kl. 2 - 0,024m3/m	m		
			0,8 * 3 * 2 * 9	m	43,200	
					RAZEM	43,200
37 d.4	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 strzelniczy.	m		
			0,8 * 3 * 2 * 9	m	43,200	
					RAZEM	43,200
38 d.4	KNR-W 4-01 0414-03 analogia		Wymiana deski o grubości 50 (szer 140 mm) dł 2500 mm. Deska pod parapetem przesłony nr 1. M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl 2 - 0,054 m3/m2; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,2 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,14 * 2,5 * 9	m2	3,150	
					RAZEM	3,150
39 d.4	KNR 4-01 0412-04 analogia		Wymiana drewnianych belek 50*200*2100 nad parapetem - nadproże okna przesłony nr 1, M - krawędziaki iglaste wymiarowe gr. 50 mm - 0,015 m3/m; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,2 kg/m; materiały pomocnicze (od M)	m		
			2,1 * 9	m	18,900	
					RAZEM	18,900
40 d.4	KNR 4-01 0412-04		Wymiana pionowych belek obramowania otworu strzeleckiego przesłony nr 1. Belki o przekroju 50*100mm dł.870mm. M - krawędziaki iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm - 0,015 m3/m; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,2 kg/m; materiały pomocnicze (od M)	m		
			0,87 * 2 * 9	m	15,660	
					RAZEM	15,660
41 d.4	KNR 4-01 0412-04 analogia		Wymiana poziomych belek osłonowych "parapetu" otworu strzeleckiego przesłony nr 1. Belki o przekroju 200*270 mm dł.3400 mm. M - belki iglaste wymiarowe 200*270 mm kl. 2 - 0,07 m3/m; M - wkręty ciesielskie dł. 300 mm - 0,4 kg/m; materiały pomocnicze (od M). Współczynnik dla R*0,5 - brak konieczności stemplowania itp.	m		
			3,40 * 9	m	30,600	
					RAZEM	30,600
42 d.4	KNR 4-01 0412-04 analogia		Wymiana pionowych słupków wspierających "parapet" otworu strzeleckiego przesłony nr 1. Belki 200*200 mm dł. 1200 mm. M - belki iglaste wymiarowe kl. 2 200*200 mm - 0,06 m3/m; M - wkręty ciesielskie dł. 300 mm - 0,4 kg/m; materiały pomocnicze (od M). Współczynnik dla R*0,5 - brak konieczności stemplowania itp.	m		
			1,20 * 3 * 9	m	32,400	
					RAZEM	32,400
43 d.4	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków i desek impregnatem jednoskładnikowym, koloryzującym w kolorze „brązowym” dobranym do innych istniejących elementów. Dotyczy także elementów przyległych do wymienianych.	m2		
			0,6 * 0,8 * 3 * 2 * 9 * 2	m2	51,840	
			0,3 * 0,88 * 25 * 9	m2	59,400	
			0,3 * 0,81 * 8,8 * 2 * 9	m2	38,491	
			0,38 * 2,5 * 9	m2	8,550	
			0,5 * 2,1 * 9	m2	9,450	
			0,3 * 0,87 * 2 * 9	m2	4,698	
			3,40 * 0,20 * 2 * 9	m2	12,240	
			3,40 * 0,27 * 2 * 9	m2	16,524	
			0,27 * 0,20 * 2 * 9	m2	0,972	
			1,20 * 0,20 * 4 * 3 * 9	m2	25,920	
			0,20 * 0,20 * 2 * 3 * 9	m2	2,160	
					RAZEM	230,245
44 d.4	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Dotyczy także elementów przyległych do wymienianych.	m2		
			172,429	m2	172,429	
					RAZEM	172,429

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.4	KNR 4-06 0402-03		Regeneracja prostych elementów o masie 125 kg łącznie z demontażem i montażem - polegającej na wycięciu uszkodzonego przez pociski fragmentu blachy i spawaniu nowego dopasowanego odcinka blachy o wymiarach 1200*100*10mm*9szt. Przyjęto M - nakład stały - płaskownik stalowy S 235 - 0,09 tony. Przyjęto współczynnik dla robocizny R*5 - utrudniony demontaż elementu o znacznej masie w stosunku do masy wymienianego odcinka. Współczynnik dla S - spawarka elektryczna - S*4 - znaczna długość ciągłych spawów.	t		
			1,50 * 0,10 * 9 * 0,08	t	0,108	
					RAZEM	0,108
46 d.4	KNR 4-01 1212-06 wycena indywidualna		Malowanie antykorozyjne wspawanych elementów stalowych	m2		
			1,5 * 0,15 * 9	m2	2,025	
					RAZEM	2,025
47 d.4	KNR 2-01 0307-01 analogia		Ręczne usunięcie i przetransportowanie taczkami wierzchniej - trzydziesto centymetrowej warstwy zanieczyszczonego pociskami kruszywa kulochwyty dolnego przesłony nr 1. Transport taczkami do miejsca załadunku na samochody ciężarowe.	m3		
			(1,2 + 1,5) * 54,0 * 0,3	m3	43,740	
					RAZEM	43,740
48 d.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia wycena indywidualna		Wywiezienie i utylizacja gruzu i kruszywa zanieczyszczonego śrutem metali, sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3		
			43,740	m3	43,740	
					RAZEM	43,740
49 d.4	KNR-W 2-01 0304-01 wycena indywidualna		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) Zakup, dostarczenie i montaż kruszywa w kulochwyty dolnym przesłony nr1. Uzupełnienie wybranego w-g poz. 33 d.4 kruszywa. przyjęto: R - zgodnie z normą, M - kruszywo fr.2-5mm 1.8t/m3. Transport w cenie kruszywa.	m3		
			43,740	m3	43,740	
					RAZEM	43,740
50 d.4	KNR 2-01 0506-07		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Formowanie nasypu kulochwyty dolnego przesłony nr 1.	m2		
			(1,2 + 1,2) * 54,0	m2	129,600	
					RAZEM	129,600
51 d.4	KNR 2-01 0236-01 analiza indywidualna		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Krotność = 2 (znaczne utrudnienie operowania maszyną)	m3		
			2,4 * 0,3 * 54	m3	38,880	
					RAZEM	38,880

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			Przesłona nr 2			
52 d.5	KNR-W 4-01 0420-03 analogia wycena indywidualna		Wymiana zużytego odeskowania szczytów przesłony - powierzchni nad otworami strzeleckimi - przez rozbiórkę deskowania zużytego i oszalowanie powierzchni deskami gr 50 mm. Deski profilowane (profil krawędzi na zakładkę gł. 20 mm). Wykonanie frezów nakładkowych 25*20 mm uwzględnić w cenie materiału. Przyjęto M - deski iglaste nasyczone wymiarowe kl. 2 gr. 50mm, profilowane obustronnie, norma zużycia drewna - 0,08m3/m2; M - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,3 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			2,4 * 2,34 * 9	m2	50,544	
					RAZEM	50,544
53 d.5	KNR-W 4-01 0420-03 analogia		Wymiana desek gr. 50mm, szer 130 mm - obramowanie deskowania szczytów przesłony - powierzchnia nad otworami strzeleckimi - deski pionowe i poziome. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 0,06 m3/m2; M - wkręty ciesielskie dł. 90 mm - 0,2 kg/m; materiały pomocnicze (od M); R*1,2 - małe pow. krycia.	m2		
			2,40 * 0,13 * 2 * 9	m2	5,616	
			2,14 * 0,13 * 2 * 9	m2	5,008	
			2,08 * 0,13 * 2 * 9	m2	4,867	
					RAZEM	15,491
54 d.5	KNR 4-01 0414-03		Wymiana deskowania nadproży okien z desek o grubości 50 mm na styk. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe kl. 2 gr. 50 mm - 0,06 m3/m2; M - wkręty ciesielskie dł. 90 mm - 0,3 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			2,1 * 0,93 * 9	m2	17,577	
					RAZEM	17,577
55 d.5	KNR 9-11 0202-01 analogia		Separacja kruszywa wypełniającego ścianę przesłony od deskowania szalunkowego warstwą włókniny ognioodpornej. Włóknina montowana od spodniej strony deskowania. Przyjęto: R*1,5 - montaż w poziomie; M - geowłóknina niepalna - 1,02 m2/m2; M - zszywki do montażu - 0,01 kg/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			50,544	m2	50,544	
					RAZEM	50,544
56 d.5	KNR 4-01 0414-03 analogia		Wymiana desek wypełniających przestrzeń nad nadprożami okien z desek o grubości 50 mm na styk o kubaturze 50*50*240 cm. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm, kl. 2 - 0,06 m3/m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			2,4 * 0,5 * 10 * 9	m2	108,000	
					RAZEM	108,000
57 d.5	KNR 4-01 0414-03 analogia		Wykonanie i dostarczenie wymiennych desek wypełniających przestrzeń nad nadprożami okien z desek o grubości 50 mm na styk o kubaturze 50*50*240 cm. Materiał przekazać do magazynu strzelnicy. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm, kl. 2.	m2		
			2,4 * 0,5 * 10 * 9	m2	108,000	
					RAZEM	108,000
58 d.5	KNR-W 4-01 0412-01 analogia		Wymiana drewnianych belek grubości 50 mm szer. 130 mm, długości 225cm - obramowanie otworu strzeleckiego - osłona bocznych krawędzi. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 0,01 m3/m; M - wkręty ciesielskie dł. 90 mm - 0,2 kg/m; materiały pomocnicze (od M)	m		
			2,25 * 2 * 9	m	40,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,500
59 d.5	KNR-W 4-01 0414-04 analogia		Wymiana boków otworów strzeleckich z desek profilowanych (profil na zakładkę gł 20 mm) o grubości 50 mm, M - deski iglaste nasyczone profilowane gr. 50 mm. kl. 2 - 0,08 m3/m2; m - wkręty do drewna dł. 90 mm - 0,1 kg/ m2; materiały pomocnicze (od M)	m2		
			(0,70 * 2,25) * 2 * 9 * 20%	m2	5,670	
					RAZEM	5,670
60 d.5	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym barwiącym na kolor „brązowy” dobrany kolorystycznie do istniejących elementów.	m2		
			2,40 * 2,34 * 2 * 9	m2	101,088	
			(2,4 / 0,13) * 2,34 * 0,05 * 2 * 9	m2	38,880	
			2,40 * 0,13 * 2 * 2 * 9	m2	11,232	
			2,40 * 0,05 * 2 * 2 * 9	m2	4,320	
			2,08 * 0,13 * 2 * 2 * 9	m2	9,734	
			2,08 * 0,05 * 2 * 2 * 9	m2	3,744	
			2,10 * 0,13 * 2 * 2 * 9	m2	9,828	
			2,10 * 0,05 * 2 * 2 * 9	m2	3,780	
			2,25 * 0,13 * 2 * 2 * 9	m2	10,530	
			2,25 * 0,05 * 2 * 2 * 9	m2	4,050	
			0,70 * 2,25 * 2 * 2 * 9 * 20%	m2	11,340	
			(2,25 / 0,13) * 0,70 * 0,05 * 2 * 2 * 9 * 20%	m2	4,362	
					RAZEM	212,888
61 d.5	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym. Elementów deskowania przesłon oraz desek osłonowych.	m2		
			212,888	m2	212,888	
					RAZEM	212,888
62 d.5	KNR 4-01 0522-05 analogia		Demontaż i ponowny montaż blach trapezowych, na szczycie przesłony nr.2 w celu uzupełnienia kruszywa. odgórny zasyp komory osłonowej. M - bez nakładów materiałowych.	m2		
					RAZEM	0,000
63 d.5	KNR 2-01 0504-01 analogia		Wsyp kruszywa frakcji 2-20 na wysokości ok 4 m. Materiał - 70% odzysk, 30% nowy. R * 1.5 - przerzut do góry. Doliczyć zakup i dostarczenie kruszywa uzupełniającego (30%) - M - kruszywo frakcji 2-20mm - nakład stały - 14ton.	m3		
			2,4 * 2,34 * 0,5 * 9	m3	25,272	
					RAZEM	25,272
6			Przesłona nr.4			
64 d.6	KNR 4-01 0414-03 analogia		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 * 30%	m2	8,477	
					RAZEM	8,477
65 d.6	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi deskowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 dREW		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 dREW	0,665	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,665
66 d.6	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
67 d.6	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
68 d.6	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, 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
69 d.6	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym całej powierzchni drewnianej przesłony. Dostosować kolor do elementów niewymienianych.	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
7			Przesłona nr.5			
70 d.7	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. 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		
			16,82 * 0,56 * 3 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
71 d.7	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasycone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew	0,665	
					RAZEM	0,665
72 d.7	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.	m2		
			16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
			16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
			0,25 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
73 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
8			Przesłona nr.6			
74 d.8	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania 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 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
75 d.8	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 dREW .		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 dREW .	0,665	
					RAZEM	0,665
76 d.8	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
77 d.8	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
9			Przesłona nr.7			
78 d.9	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania 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 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
79 d.9	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 dREW .		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 dREW .	0,665	
					RAZEM	0,665
80 d.9	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac 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	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,25 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
81 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
10			Przesłona nr.8			
82 d.10	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. 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		
			16,82 * 0,56 * 3 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
83 d.10	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm,w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasycone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew	0,665	
					RAZEM	0,665
84 d.10	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.	m2		
			16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
			16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
			0,25 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
85 d.10	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
11			Przesłona nr.9			
86 d.11	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. 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		
			16,82 * 0,56 * 3 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
87 d.11	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm,w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasycone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew	0,665	
					RAZEM	0,665
88 d.11	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
89 d.11	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
12			Przesłona nr.10			
90 d.12	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania 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 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
91 d.12	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew	0,665	
					RAZEM	0,665
92 d.12	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
93 d.12	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13			Przesłona nr.11			
94 d.13	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania 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 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
95 d.13	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew .		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew .	0,665	
					RAZEM	0,665
96 d.13	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
97 d.13	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
14			Przesłona nr.14			
98 d.14	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania 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 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
99 d.14	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasyczone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew .		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew .	0,665	
					RAZEM	0,665
100 d.14	KNR 4-01 0631-01 analogia		Impregnacja obustronna, grzybobójcza desek, płyt, bali i krawędziaków preparatem jednoskładnikowym, kolorującym na kol. „brązowy”. kolor dobrac 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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	39,086
101 d.14	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
15			Przesłona nr.15			
102 d.15	KNR 4-01 0414-03		Wymiana desekowania spodniej płaszczyzny nadproży przesłony z desek o grubości 50 mm na styk. 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		
			16,82 * 0,56 * 3 * 10%	m2	2,826	
					RAZEM	2,826
103 d.15	KNR 2-02 0406-07 analogia		Wymiana poziomych desek osłonowych o przekroju 50mm*250mm, w odcinkach 1520mm na dolnej krawędzi desekowania nadproży przesłony. Przyjęto: M - deski iglaste nasycone wymiarowe gr. 50 mm kl. 2 - 1,06 m3/m3; M - wkręty ciesielskie 8*140 - 17,84 kg/m3; materiały pomocnicze (od M)	m3 drew .		
			0,25 * 0,05 * 1,52 * 35	m3 drew .	0,665	
					RAZEM	0,665
104 d.15	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.	m2		
			16,82 * 0,56 * 3 * 2 * 10%	m2	5,652	
			16,82 * 0,05 * 3 * 6 * 10%	m2	1,514	
			0,25 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
105 d.15	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 * 2 * 1,52 * 35	m2	26,600	
			0,05 * 2 * 1,52 * 35	m2	5,320	
					RAZEM	39,086
16			Drenaż			
106 d.16	KNR-W 2-01 0201-02 0210-02 analogia		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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 trzech kanałów drenarskich sprowadzonych do jednej studzienki rewizyjnej. Dwie linie rur drenarskich dł 70mb. każda z odprowadzonymi od każdej z nich dwoma odgałęzieniami dł. 10mb każdy. Trzeci wykop dł. 50mb. odprowadzający wody deszczowe z dwóch zagłębień terenu w których znajdują się podnoszone tarcze strzelnicze.	m3		
			0,5 * 0,5 * (70,0 + 10,0 + 10,0)	m3	22,500	
			0,5 * 0,5 * (70,0 + 10,0 + 10,0)	m3	22,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,5 * 0,6 * 50,0	m3	15,000	
					RAZEM	60,000
107 d.16	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. Doliczyć do M - trójnik drenarski pvc fi 125 - 2 szt. M - wywiewnik wentylacyjny drenu - 2szt.	m		
			70,0 + 10,0 + 10,0	m	90,000	
			70,0 + 10,0 + 10,0	m	90,000	
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	230,000
108 d.16	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	m		
			70,0 + 10,0 + 10,0	m	90,000	
			70,0 + 10,0 + 10,0	m	90,000	
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	230,000
109 d.16	KNR 9-20 0404-06		Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm. Montaż trójników dla odgałęzień rur drenarskich	szt.		
			2 + 3	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
110 d.16	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.		
			1 + 1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.16	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	
			0,5 * 0,5 * (70,0 + 10,0 + 10,0)	m3	22,500	
			0,5 * 0,6 * 50,0	m3	15,000	
					RAZEM	60,000
112 d.16	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

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.16	KNR 2-28 0408-03 analogia		Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy typ 3. Zakup, dostarczenie i montaż studzienek rewizyjnych pvc z rur karbowanych, do instalacji drenarskiej. Studzienki o maksymalnej głębokości 1m. 1szt. z kinetą potrójną, do której podłączone będą dwie rury pvc fi 200 (wejściowa i wyjściowa) rurociągu zbiorczego i dwie rury drenarskie fi 125 za pomocą dodatkowego trójnika. Studzienka w komplecie z klapą PCV. Studzienka z kinetą potrójną wbudowana będzie w istniejący rurociąg zbiorczy. przewidziano zastosowanie dodatkowych kształtek pvc: M - mufa długa z wydłużonym kielichem fi 200 - 2szt., sztucer pvc fi 200 50cm - 2szt., M - trójnik fi 125Y do przyłączenia dwóch rur drenarskich.	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
114 d.16	KNP 01 1305-03.01 analiza indywidualna		Zasypanie dołków o śr. 70 cm i głębokości 70 cm. dotyczy montażu studzienek rewizyjnych. Krotność = 10 (zagęszczanie w warstwach co 10cm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
115 d.16	KNR 2-21 0408-01		Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia. Uzupełnienie darni po robotach drenarskich.	m2		
			(70,0 + 70,0 + 10,0 + 10,0 + 10,0 + 10,0 + 50,0) * 0,50	m2	115,000	
					RAZEM	115,000
17			Rusztowania			
116 d.17	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.		
			15	kol.	15,000	
					RAZEM	15,000
117 d.17	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15		Czas pracy rusztowań (pozycje: 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 52, 53, 62, 63)			
18			Wywóz i utylizacja elementów rozbiórkowych			
118 d.18	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: 1,5,6,24,25,29,30,34,35,36,38,39,40,41,42,52,53,54,56,58,59,64,65,70,71,74,75,78,79,82,81,86,87,90,91,94,95,98,99,102,103.	m3		
			3,195 * 0,05	m3	0,160	
			13,184 * 0,05	m3	0,659	
			2,58 * 0,05 * 0,04 * 2 * 7	m3	0,072	
			263,535 * 0,05	m3	13,177	
			195,72 * 0,01 * 0,01	m3	0,020	
			65,88 * 0,01 * 0,01	m3	0,007	
			30,00 * 0,05	m3	1,500	
			60,00 * 0,05 * 0,04 * 3	m3	0,360	
			15,75 * 0,05	m3	0,788	
			11,34 * 0,05	m3	0,567	
			43,20 * 0,01 * 0,02	m3	0,009	
			3,15 * 0,05	m3	0,158	
			18,90 * 0,05 * 0,02	m3	0,019	
			15,66 * 0,05 * 0,10	m3	0,078	
			50,544 * 0,05	m3	2,527	
			15,491 * 0,05	m3	0,775	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			17,577 * 0,05	m3	0,879	
			108,00 * 0,05	m3	5,400	
			40,50 * 0,05 * 0,13	m3	0,263	
			5,67 * 0,05	m3	0,284	
			8,477 * 0,05	m3	0,424	
			0,665	m3	0,665	
			2,826 * 0,05 * 9	m3	1,272	
			0,665 * 9	m3	5,985	
					RAZEM	36,048
119 d.18	KNR 2-01 0307-01 analogia		Ręczne usunięcie i przetransportowanie taczkami zanieczyszczonego kruszywa wypełniającego przesłonę nr 1. Transport taczkami do miejsca załadunku na samochody ciężarowe. Współczynnik dla R*0,5 - brak konieczności odspajania gruntu - kruszywo łatwe w załadunku.	m3		
			117,356	m3	117,356	
					RAZEM	117,356
120 d.18	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia wycena indywidualna		Wywiezienie i utylizacja gruzu i kruszywa zanieczyszczonego śrutem metali, spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 6 km	m3		
			117,356	m3	117,356	
					RAZEM	117,356