

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA
 ADRES INWESTYCJI : Warszawa Wesoła ul. Okuniewska 1
 INWESTOR : 26 Wojskowy Oddział Gospodarczy
 ADRES INWESTORA : 05-131 Zegrze ul. Juzistek 2

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła					
1		NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk -	m ²		
d.1	0426-02	(o grubości 5 cm)			
	analogia				
	PRZESŁO- NA NR 1				
	<deski	0.20*(1.98+1.79+1.76+1.98+1.68+1.82+1.96+1.85)	m ²	2.964	
	wierzchnie				
	pod okna 1- 8>				
	<deski ślepe	0.20*2.10*8	m ²	3.360	
	- od wew- natrz>				
	PRZESŁO- NA NR 2				
	<osłony ką- towników	(2.40+2.80+2.65)*0.17	m ²	1.335	
	pod zada- szeniem>				
	<osłony ką- towników	(2.40+2.80+2.65)*0.20	m ²	1.570	
	nad				
	belkami>				
	<osłony pod- łużne na	(5.60*7+2.40+2.80+2.65)*0.36	m ²	16.938	
	belkach>				
	<na zada- szeniu>	2*(2.40+2.80+2.65)*0.10	m ²	1.570	
	PRZESŁO- NA NR 3				
	<deski osło- nowe pod- łużne belek>	3*5.60*0.40+3*5.60*0.30	m ²	11.760	
	<dolne osło- ny kątowni- ków>	(2*3.20+2.50)*0.20	m ²	1.780	
	<nabitki pod	(2*3.20+2.50)*0.20	m ²	1.780	
	zadasze- niem>				
	<na zada- szeniu>	2*(2*3.20+2.50)*0.10	m ²	1.780	
	<obudowy	4.50	m ²	4.500	
	wsporników				
	- jak skrzyń- ki - szacu- nek dla 2				
	przesłon				
				RAZEM	49.337
2	KNR 4-01	Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półwpust gr.5 cm	m ²		
d.1	0426-02	z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej			
	analogia	w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowa- nych na styk			
	<PRZESŁO- NA NR 1>				
	<ścianki pod	2.05*8*0.60	m ²	9.840	
	oknami>				
	<PRZESŁO- NA NR 2				
	<obudowa	(2.30+2.80+2.65)*2.18	m ²	16.895	
	ściany nad				
	belkami>				
	PRZESŁO- NA NR 3				
	< obudowa	(2*3.20)*0.95+2.50*1.10	m ²	8.830	
	frontowa od				
	pasa belek				
	do spodu				
	zadaszenia				
	>				

PRZEDMIAR
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa -	m ²		
d.1	0519-04	powierzchnia do 100 m ²			
	z.sz. 2.3.	Przyjęto na odcinkach równoważnych długości rozbieranych odcinków obudowy ścian przesłon			
	9909-04	<na przesłonie Nr 2>	m ²	7.750	
		(2.30+2.80+2.65)*1.00			
		<na przesłonie Nr 3>	m ²	8.900	
		(2*3.20+2.50)*1.00			
				RAZEM	16.650
13	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 50 mm na styk - materiały z rozbiórki	m ²		
d.1	0414-02				
	z.sz. 2.2.	Pozycja obejmuje rozebranie i odtworzenie, (ponowny montaż) po uzupełnieniu zasypek.			
	9908-01	Przyjęto zużycie materiału Wykonawcy 0% deski z odzysku z zerwania z zadaszenia z ewentualnym uzupełnieniem z pozostałych rozbiórek			
	analogia				
		PRZESŁONA NR 3			
		(2.30+2.80+2.65)*0.80	m ²	6.200	
	<przesłona Nr 2>				
	<przesłona Nr 3>	(2*3.20+2.50)*0.70	m ²	6.230	
				RAZEM	12.430
14	KNR-W 2-02	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m ³		
d.1	1103-04	Przyjęto wstępnie w uśrednieniu na m ² okładzin z desek			
	analogia	Żwir z odzysku. Przedmiar uwzględni stożki osypu			
		Wstępnie przyjęto grubość warstw na przesłonie 35 cm,			
		Do rozliczenia wg faktycznych ilości po sprawdzeniu wymiarów przestrzeni do wypełnienia			
		<obudowa Przesłona Nr 2>	m ³	11.050	
		((2.30+2.80+2.65)*2.20+ 6*2.20*2.20*0.50)*0.35			
		<obudowa Przesłona Nr 3>	m ³	3.993	
		((2*3.20)*1.00+2.50*1.15+4*1.00*1.00*0.50+2*1.15*1.15*0.05)*0.35			
		<między belkami >	m ³	6.563	
		((5.60*7+2.40+2.80+2.65)*0.36+14*0.36*0.36)*0.35			
		(3*5.60*0.40+3*5.60*0.30+6*0.40*0.40*0.50+6*0.30*0.30*0.50)*0.35	m ³	4.379	
				RAZEM	25.985
15	KNR-W 2-02	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak : Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie	m ³		
d.1	1103-04				
	analogia	25.985*0.15	m ³	3.898	
				RAZEM	3.898
16	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo -papą zgrzewalną z odzysku uzupełnieniem materiału Wykonawcy do 20 % normy materiałowej, z mocowaniem na gwoździe papowe	m ²		
d.1	0501-01	Przyjęto wg zużycia papy tj.pasa szerokości 100 cm na całej długości zadaszenia, tj z wywinieściami na boki			
	analogia	((2.30+2.80+2.65)+(2*3.20+2.50))*1.00	m ²	16.650	
				RAZEM	16.650
17	KNR 4-01	Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak:	m ²		
d.1	0628-01 - analogia	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi.			
		Przedmiar szacunkowy - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem			
		<z poz.8>	m ²	66.948	
		((2.30+2.80+2.65)*2.18)*2+39*(0.05+0.145)*2*2.18			

PRZEDMIAR
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	< z poz.9>	2*3.20*0.95*2 +32*(0.05+0.145)*0.95*2+ 2.50*1.10*2+13*(0.05+0.145)*1.10	m ²	32.305	
	< z poz.10.	(5.60*7+2.40+2.80+2.65)*(0.36+0.36+0.10)+(3*5.60)*(0.40+0.10)+(3*5.60)*(0.30+0.10)+4.50*2.50	m ²	64.951	
		17.831*3	m ²	53.493	
				RAZEM	217.697
18	KNR 2-02 d.1 1611-01 <Przesłona nr 2>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
		3	kol.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-02 d.1 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01 <przesłona Nr 2>	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
2		NAPRAWY ZABEZPIECZEŃ WEJŚĆ DO SCHRONÓW I NA PRZEKRYCIACH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - CPV 45262650 Roboty w zakresie okładania			
20	KNR 4-01 d.2 0414-11 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia <na rozdzielniach> <nad wejściami do schronów>	Demontaż desek gr 5 cm w krawędziach nakryw obudowy i ponowny ich montaż po uzupełnieniu pokrycia, w analogii jak; Wymiana desek czółowych - materiały z rozbiórki w nakładach M gwoździe przyjęto zwiększenie wagi o 100%	m		
		2.19+4.67+4.72	m	11.580	
		1.55+1.56+1.50+1.50	m	6.110	
				RAZEM	17.690
21	KNR 2-01 d.2 0310-01 analogia < nad obudową wejść do schronów> <nad rozdzielniami elektrycznymi>	Usunięcie gruntu na odkład na nakrywach betonowych schronów i rozdzielnic, w analogii jak: Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m ³		
		(3.00+5.50+5.50)*0.70*0.25	m ³	2.450	
		(1.55+1.56+1.50+1.50)*0.80*0.25	m ³	1.222	
				RAZEM	3.672
22	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01 <na rozdzielniach> <nad schronami>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2	m ²		
		(1.55+1.56+1.50+1.50)*1.00	m ²	6.110	
		(3.00+5.50+5.50)*1.00	m ²	14.000	
				RAZEM	20.110
23	KNR 4-01 d.2 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-02 analogia <nad obudową ścian wejścia do schronów - poziome> <ukośne>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 - nachylenie połaci ponad 60 do 85 % Pokrycie na deskach szer do 40 cm z obustronnym obiciem listwami	m ²		
		(2.19+4.67+4.72)*0.38	m ²	4.400	
		5.45*0.36*2+5.45*(0.34+0.38)+5.10*0.37*2	m ²	11.622	
				RAZEM	16.022
24	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża betonowego, w analogii jak: pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		

PRZEDMIAR
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZEŚŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<na rozdzielniach> <na schronach>	$(1.55+1.56+1.50+1.50)*1.00$	m ²	6.110	
				RAZEM	6.110
25	KNNR 3 d.2 0503-01 analogia	Wykonanie odcinków jednowarstwowej izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej SBS 5,2 mm na podłożu betonowym, w analogii jak: Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 2 d.2 0501-01 z.sz.5 9906-01 analogia	Zabezpieczenie desek nakrywowych papą z obustronnym oblistwowaniem, w analogii jak :Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe - nachylenie połaci ponad 27% Przedmiar obicia z wywinęciami na boki w m2 długość desek x 0,50 m. Listwy obmiar obwodów z przeliczeniem na 1 m2 zabezpieczenia z normą 1,10	m ²		
	<na schronach -poziome>	$(2.19+4.67+4.72)*0.50$	m ²	5.790	
	<na schronach ukośne>	$(5.45*4+5.10*2)*0.50$	m ²	16.000	
				RAZEM	21.790
27	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)	m ³		
		3.672	m ³	3.672	
				RAZEM	3.672
28	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Drzwiczki w rozdzielniach elektrycznych obustronnie z ościeżnicami	m ²		
		$(0.90*0.90+1.00*0.90+0.80*0.90*2)*2.50$	m ²	7.875	
				RAZEM	7.875
3		ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6			
29	KNR 4-04 d.3 1107-01 <poz.5 belki C 240>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		2.331	t	2.331	
				RAZEM	2.331
30	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		2.331	t	2.331	
				RAZEM	2.331
31	KNR 4-01 d.3 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie odpadu niebezpiecznego - papy z rozbiórek, wraz z przekazaniem na skład do utylizacji, w analogii jak" Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 20 km Materiał rozbiórkowy liczony wg wymiarów rozbieranego pokrycia z doliczeniem 15% na wywinęcia boczne	m ³		
	<poz.21+22>	$(20.110+16.022)*1.10*0.0025$	m ³	0.099	
				RAZEM	0.099
32	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10 analogia < z poz.8> < z poz.9> <z poz.10>	Wywiezienie odpadu drewnianego, w analogii jak Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km UWAGA. Zastrzega się zmniejszenie wywozu w przypadku zagospodarowania przez Użytkownika	m ³		
		49.337*0.05	m ³	2.467	
		$(16.895+8.830)*0.05+(16.895+8.830)*0.50*0.025+9.84*0.05$	m ³	2.100	
		0.893	m ³	0.893	
				RAZEM	5.460

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Naprawy konserwacyjne przesłon strzelnicy garnizonowej w kompleksie Wesoła								
1		NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania						
1	KNR 4-01 d.1 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk - (o grubości 5 cm) przedmiar = 49.337 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	8.3873	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0426-02 analogia	Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półwpust gr.5 cm z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasypki żwirowej w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk przedmiar = 35.565 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*1.10=0.187r-g/m ²	r-g	6.6507	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 2 d.1 0309-01 analogia	Demontaż belek stalowych C 240 , w analogii jak założenie belek stalowych Nakłady w R 100% Przecinanie belek oddzielna robota -pozycja jak niżej przedmiar = 2330.640 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	31.6967	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-04 d.1 0811-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 240-260 mm przedmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	18.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II' 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0520	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II' 0.003m ³ /szt.	m ³	0.0780	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gole" 1.05kg/szt.	kg	27.3000	0.000		0.00	
5*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 %" 0.17m ³ /szt.	m ³	4.4200	0.000		0.00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt.	kg	0.5200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy' 0.14m-g/szt.	m-g	3.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 2	Założenie belek stalowych ceownik PN 240	kg					
d.1	0309-01	w analogii jak: Sklepienia ceglane Kleina -						
	analogia	założenie belek stalowych przedmiar = 2330.640 kg						
1*		-- R -- robocizna 0.0136r-g/kg	r-g	31.6967	0.000	0.00		
2*		-- M -- ceownik stalowy normalny walcowany na go- rąco, PN C 240 mm 1.08kg/kg	kg	2517.0912	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Spawanie czołowe belek stalowych PN C	szt.					
d.1	1304-02	240						
	analogia	w analogii jak dwuteowych o wysokości po- nad 160 mm spawania x 2 strony przedmiar = 26.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/szt.	r-g	56.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 %" 4.34m³/szt.	m³	112.8400	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 1.76kg/szt.	kg	45.7600	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3, 25 mm 0.5kg/szt.	kg	13.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca do 300A 1.977m-g/szt.	m-g	51.4020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01	Obcinanie podłużne zdeformowanych pas- ków do 2,5 cm w krawędziach blach stalo- wych, w analogii jak: Przycinanie poprzec- zne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm. Blacha gr 10 mm o długości 200 cm każda z ośmiu. Nakłady przyjęto dla cięcia ceownika 180x70. przedmiar = 50.000 szt.	szt.					
d.1	1305-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	5.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.13m³/szt.	m³	6.5000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.05kg/szt.	kg	2.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 19-01 0407-07 - analogia	Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm w układzie jak na półwpust poprzez dodatkowo mocowane listwy ,zasuwanych za półki kształtowników i z mocowaniem na gwoździe lub wkręty do drewna w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasyciona sosnowa kl.II, deski z łączeniem nam styk plus zabezpieczenia od wewnątrz w liniach złączy deskami szer 10 x2,5 cm. Przyjęto 5 szt na 1 m co daje 50% powierzchni.przedmiarowej Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 20 cm. Przyjęto nakłady w R 1,50 tytułem pogrubienia desek i dodatkowych listew na połączeniach pionowych desek od wewnątrz w M- tarcica podano wyżej tytułem zastosowania desek gr. 50 mm i dodatkowych listew gr 25 mm o szer. 10 cm (5 szt na 1 m), gwoździe lub wkręty 1,50 tytułem pogrubienia tarcicy i pionowego mocowania listew przedmiar = 25.725 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.474*1.50=0.711r-g/m ²	r-g	18.2905	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski sosnowe gładkie gr.50 mm wysuszone w stopniu nie większym niż . 12% 0.028*2=0.056m ³ /m ²	m ³	1.4406	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.15*2=0.3kg/m ²	kg	7.7175	0.000		0.00	
4*		deski sosnowe gr. 2,5 cm wysuszone do max 12 % wilgotności o szerokości 10 cm 0.028*0.50=0.014m ³ /m ²	m ³	0.3602	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M3+M4)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNR 19-01 0407-07 analogia	Odtworzenie obudowy ścian z bali - desek sosnowych gr 50 mm na półwpust (2,5x2,5 cm) z mocowaniem na zawieszach hakowych i mocowaniem na gwoździe w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm deski gładkie krawędzie frezowane na półwpust gr. 50 mm - przedmiar = 43.038 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m ²	r-g	20.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski gładkie krawędzie frezowane na półwpust gr. 50 mm - 0.028*2=0.056m ³ /m ²	m ³	2.4101	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.15*2=0.3kg/m ²	kg	12.9114	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	NNRNKB	Odtworzenie przybijaniem drewnianych desek na gwoździe desek gr 50 i 25 mm, w analogii jak : - (z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - nadbitki o przekroju do 180 cm2. Powierzchnia przedmiarowa 17, 831m2 przedmiar = 0.893 m ³	m ³					
d.1	202 0419-03 analogia							
1*		-- R -- robocizna 25.55r-g/m ³	r-g	22.8162	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglasta wymiarowa gr 50 i 25 mm kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	0.9287	0.000		0.00	
3*		drewnochron 3.17kg/m ³	kg	2.8308	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 5.57kg/m ³	kg	4.9740	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.21m-g/m ³	m-g	0.1875	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 1.07m-g/m ³	m-g	0.9555	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
11	KNR 4-01	Dodatkowe uzupełnienie (założenie) elementów - uchwytów stalowych do zawieszenia desek osłonowych w analogii jak: Założenie na nowym miejscu zasuw czołowych Zawiesia w kształcie litery C z odgięciem górnym do zawieszania na półce belki ceowej 9 cm wykonane z płaskownika 40x5 mm o łącznej długości 40 cm cm z 3 otworami do mocowania gwoździami do deski Masa 1 uchwytu 0,60 kg/szt przedmiar = 39.000 szt.	szt.					
d.1	0920-33 analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	29.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt stalowy profilowany z płaskownika 40x5 mm l-40 cm z 3 otworami fi 5 mm 1szt./szt.	szt.	39.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			
12	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 100 m2 Przyjęto na odcinkach równoważnych długości rozbiieranych odcinków obudowy ścian przesłon przedmiar = 16.650 m ²	m ²					
d.1	0519-04 z.sz. 2.3. 9909-04							
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.05=0.1155r-g/r ²	r-g	1.9231	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.00			

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR 4-01 d.1 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 50 mm na styk - materiały z rozbiórki Pozycja obejmuje rozebranie i odtworzenie, (ponowny montaż) po uzupełnieniu zasypek. Przyjęto zużycie materiału Wykonawcy 0% deski z odzysku z zerwania z zadaszania z ewentualnym uzupełnieniem z pozostałych rozbiórek PRZESŁONA NR 3 przedmiar = 12.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.56*1.2=0.672r-g/m ²	r-g	8.3530	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr 50 mm kl.II 0.028*2=0.056m ³ /m ²	m ³	0.6961	0.000		0.00	Mi
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.08kg/m ²	kg	0.9944	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-02 d.1 1103-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Przyjęto wstępnie w uśrednieniu na m ² okładzin z desek Żwir z odzysku. Przedmiar uwzględnia stożki osypu Wstępnie przyjęto grubość warstw na przesłonie 35 cm, Do rozliczenia wg faktycznych ilości po sprawdzeniu wymiarów przestrzeni do wypełnienia przedmiar = 25.985 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/m ³	r-g	110.4363	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir płukany suchy, czysty bez frakcji pylistych i zanieczyszczeń organicznych o uziarnieniu 2-5 mm - materiał inwestora - z odzysku 1.06m ³ /m ³	m ³	27.5441	0.000		0.00	Mi
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13m-g/m ³	m-g	29.3631	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR-W 2-02 d.1 1103-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak : Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie przedmiar = 3.898 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/m ³	r-g	16.5665	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir płukany suchy, czysty bez frakcji pylistych i zanieczyszczeń organicznych o uziarnieniu 2-5 mm 1.06m ³ /m ³	m ³	4.1319	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.13m-g/m ³	m-g	4.4047	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 d.1 0501-01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo -papą zgrzewalną z odzysku zuzupełnieniem materiału Wykonawcy do 20 % normy materiałowej, z mocowaniem na gwoździe papowe Przyjęto wg zużycia papy tj.pasa szerokości 100 cm na całej długości zadaszzenia, tj z wywinieściami na boki przedmiar = 16.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1163r-g/m ²	r-g	1.9364	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski gr 25 cm - listwy szerokości 10 cm. 0.22m ² /m ²	m ²	3.6630	0.000		0.00	
3*		gwoździe papowe zwykłe z podkładkami 0.05kg/m ²	kg	0.8325	0.000		0.00	
4*		papa wierzchniego pokrycia na włókninie poliesterowej z dodatkiem SBS gr. 5 mm zgrzewalna 0.23m ² /m ²	m ²	3.8295	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0416	0.000			0.00
7*		środek transportowy' 0.0048m-g/m ²	m-g	0.0799	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-01 d.1 0628-01 - analogia	Zabezpieczenie powierzchni uzupełnianych elementów , w analogii jak: Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami Drewnochron Bariera Plus kolor z dopasowaniem do istniejącego - obustronnie z krawędziami bocznymi. Przedmiar szacunkowy - do rozliczenia obmiarem robót. Założenie zabezpieczenie ręczne elementów sformatowanych przed zabudowaniem przedmiar łownie = 217.697 m ²	m ²					

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	37.0085	0.000	0.00		
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - im- pregnaty Drewnochron Bariera plus 0.33dm ³ /m ²	dm ³	71.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-02 d.1 1611-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe wysokości do 4 m przedmiar = 3.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6r-g/kol.	r-g	13.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.2100	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.0600	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m ³ /kol.	m ³	0.0210	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0060	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wyso- kości kolumny do 4 m' 1.3m-g/kol.	m-g	3.9000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-02 d.1 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednoko- lumnowe wysokości do 4 m - przestawienie kolumny przedmiar = 4.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.6*0.38=1.748r-g/kol.	r-g	6.9920	0.000	0.00		
2*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wyso- kości kolumny do 4 m 1.3*0.33=0.429m-g/kol.	m-g	1.7160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAPRAWY KONSERWACYJNE CZĄSTKOWE OBUDOWY PRZESŁON STRZELNICY - CPV 262 650-2 Roboty w zakresie okładania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAPRAWY ZABEZPIECZEŃ WEJŚĆ DO SCHRONÓW I NA PRZEKRYCIACH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - CPV 45262650 Roboty w zakresie okładania						
20	KNR 4-01 d.2 0414-11 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Demontaż desek gr 5 cm w krawędziach nakryw obudowy i ponowny ich montaż po uzupełnieniu pokrycia, w analogii jak; Wymiana desek czołowych - materiały z rozbiórki w nakładach M gwoździe przjęto zwiększenie wagi o 100% przedmiar = 17.690 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26*1.2=0.312r-g/m	r-g	5.5193	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr 50 mm - z odzysku - do ponownego montażu 0.006m ³ /m	m ³	0.1061	0.000		0.00	Mi
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe"	kg	1.2737	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-01 d.2 0310-01 analogia	Usunięcie gruntu na odkład na nakrywach betonowych schronów i rozdzielnic, w analogii jak: Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) przedmiar = 3.672 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m ³	r-g	5.2601	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
22	KNR 4-01 d.2 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 20.110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31*1.4=0.434r-g/m ²	r-g	8.7277	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
23	KNR 4-01 d.2 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.4. 9910-02 analogia	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m ² - nachylenie połaci ponad 60 do 85 % Pokrycie na deskach szer do 40 cm z obustronnym obiciem listwami przedmiar = 16.022 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.4*1.15=0.1771r-g/m ²	r-g	2.8375	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-23 d.2 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża betonowego, w analogii jak: pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przedmiar = 6.110 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	1.6619	0.000	0.00		

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNNR 3 d.2 0503-01 analogia	Wykonanie odcinków jednowarstwowej izolacji poziomej z papy termozgrzewalnej SBS 5,2 mm na podłożu betonowym, w analogii jak: Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy) przedmiar = 1.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m ²	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan 1.15m ² /m ²	m ²	1.1500	0.000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.4kg/m ²	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		gaz propan-butan 0.3kg/m ²	kg	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny 0.02m-g/m ²	m-g	0.0200	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 2 d.2 0501-01 z.sz.5 9906-01 analogia	Zabezpieczenie desek nakrywowych papą z obustronnym oblistwowaniem, w analogii jak :Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych jednowarstwowe - nachylenie połaci ponad 27% Przedmiar obicia z wywinieściami na boki w m ² długość desek x 0,50 m. Listwy obmiar obwodów z przeliczeniem na 1 m ² zabezpieczenia z normą 1,10 przedmiar = 21.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116*1.03=0.11948r-g/m ²	r-g	2.6035	0.000	0.00		
2*		-- M -- papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia SBS 5,2 mm 1.17m ² /m ²	m ²	25.4943	0.000		0.00	
3*		gwoździe 0.15kg/m ²	kg	3.2685	0.000		0.00	
4*		listwy drewniane 25x25 mm tarcica iglasta nasyciona kl.II 4*1.1=4.4m/m ²	m	95.8760	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg' 0.0025m-g/m ²	m-g	0.0545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) przedmiar = 3.672 m ³	m ³					
		-- R --						

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m ³	r-g	0.6558	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
28	KNR 4-01 d.2 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie Drzwiczki w rozdzielniach elektrycznych obustronnie z ościeżnicami przedmiar = 7.875 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	4.6463	0.000	0.00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0.1909kg/m ²	kg	1.5033	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.087dm ³ /m ²	dm ³	0.6851	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	0.6536	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.036dm ³ /m ²	dm ³	0.2835	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	4.4100	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

NAPRAWY ZABEZPIECZEŃ WEJŚĆ DO SCHRONÓW I NA PRZEKRYCIACH ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH - CPV
45262650 Roboty w zakresie okładania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6						
29	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 2.331 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	3.9860	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.83m-g/t	m-g	1.9347	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 przedmiar = 2.331 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t" 0.036*19=0.684m-g/t	m-g	1.5944	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-01 d.3 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie odpadu niebezpiecznego - papy z rozbiórek, wraz z przekazaniem na skład do utylizacji, w analogii jak" Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 20 km Materiał rozbiórkowy liczony wg wymiarów rozbiieranego pokrycia z doliczeniem 15% na wywinięcia boczne przedmiar = 0.099 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m ³	r-g	0.2317	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za przekazanie na skład odpadu pappowego 1m ³ /m ³	m ³	0.0990	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.21+19*0.04=1.97m-g/m ³	m-g	0.1950	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-01 d.3 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie odpadu drewnianego, w analogii jak Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km UWAGA. Zastrzega się zmniejszenie wywozu w przypadku zagospodarowania przez Użytkownika przedmiar = 5.460 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	7.5894	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.72+19*0.02=1.1m-g/m ³	m-g	6.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZEPIKOWYCH W KOMPLEKSIE WESOŁA

ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	491.7428	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	46.2800		46.2800	0.00	0.00					
2.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	2.5000		2.5000	0.00	0.00					
3.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0210		0.0210	0.00	0.00					
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II'	m ³	0.0520		0.0520	0.00	0.00					
5.	benzyna do lakierów	dm ³	0.2835		0.2835	0.00	0.00					
6.	ceownik stalowy normalny walcowa- ny na gorąco, PN C 240 mm	kg	2517.09 12		2517.09 12	0.00	0.00					
7.	deski gładkie krawędzie frezowane na półpust gr. 50 mm -	m ³	2.4101		2.4101	0.00	0.00					
8.	deski gr 25 cm - listwy szerokości 10 cm.	m ²	3.6630		3.6630	0.00	0.00					
9.	deski iglasta wymiarowa gr 50 i 25 mm kl.II	m ³	0.9287		0.9287	0.00	0.00					
10.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0060		0.0060	0.00	0.00					
11.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II'	m ³	0.0780		0.0780	0.00	0.00					
12.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr 50 mm - z odzysku - do ponowne- go montażu	m ³	0.1061	0.1061	0.0000	0.00	0.00					
13.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr 50 mm kl.II	m ³	0.6961	0.6961	0.0000	0.00	0.00					
14.	deski sosnowe gładkie gr.50 mm wysuszone w stopniu nie większym niż . 12%	m ³	1.4406		1.4406	0.00	0.00					
15.	deski sosnowe gr. 2,5 cm wysuszo- ne do max 12 % wilgotności o szer- okości 10 cm	m ³	0.3602		0.3602	0.00	0.00					
16.	drewnochron	kg	2.8308		2.8308	0.00	0.00					
17.	elektrody stalowe otulone do spawa- nia stali niskowęglowych i stali nis- kostopowych o podwyższonej wy- trzymałości, o średnicy 3,25 mm	kg	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
18.	farba ftalowa nawierzchniowa ogóln- ego stosowania	dm ³	0.6851		0.6851	0.00	0.00					
19.	farba olejna do gruntowania ogóln- ego stosowania	dm ³	0.6536		0.6536	0.00	0.00					
20.	gaz propan-butan	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00		SEK			
21.	gwoździe	kg	3.2685		3.2685	0.00	0.00					
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	26.5973		26.5973	0.00	0.00					
23.	gwoździe budowlane okrągłe gołe''	kg	1.2737		1.2737	0.00	0.00					
24.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'''	kg	27.3000		27.3000	0.00	0.00					
25.	gwoździe papowe zwykłe z podkład- kami	kg	0.8325		0.8325	0.00	0.00					
26.	kit szpachlowy olejno-żywiczny ogóln- ego stosowania	kg	1.5033		1.5033	0.00	0.00					
27.	listwy drewniane 25x25 mm tarcica iglasta nasyczona kl.II	m	95.8760		95.8760	0.00	0.00					
28.	opłata za przekazanie na skład od- padu papowego	m ³	0.0990		0.0990	0.00	0.00					
29.	papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia SBS 5,2 mm	m ²	25.4943		25.4943	0.00	0.00		IZW			
30.	papa wierzchniego pokrycia gr. 5,2 mm zgrzewana palnikiem na gaz propan butan	m ²	1.1500		1.1500	0.00	0.00		IZW			
31.	papa wierzchniego pokrycia na włok- ninie poliestrowej z dodatkiem SBS gr. 5 mm zgrzewalna	m ²	3.8295		3.8295	0.00	0.00		IZW			
32.	papier ścierny w arkuszach	ark.	4.4100		4.4100	0.00	0.00					
33.	plyty pomostowe długie	m ²	0.2100		0.2100	0.00	0.00					
34.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
35.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
36.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - impregnaty Drewnochron Bariera plus	dm ³	71.8400		71.8400	0.00	0.00					
37.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	6.5000		6.5000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
38.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %"	m ³	117.260 0		117.260 0	0.00	0.00					
39.	uchwyt stalowy profilowany z plas- kownika 40x5 mm l-40 cm z 3 otwo- rami fi 5 mm	szt.	39.0000		39.0000	0.00	0.00					
40.	żwir płukany suchy, czysty bez frak- cji pylastych i zanieczyszczeń orga- nicznych o uziarnieniu 2-5 mm	m ³	4.1319		4.1319	0.00	0.00		SSM			
41.	żwir płukany suchy, czysty bez frak- cji pylastych i zanieczyszczeń orga- nicznych o uziarnieniu 2-5 mm - ma- teriał inwestora - z odzysku	m ³	27.5441	27.5441	0.0000	0.00	0.00		SSM			
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE WESOŁA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	1.7160	0.00	0.00
2.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m'	m-g	3.9000	0.00	0.00
3.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	8.1358	0.00	0.00
4.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	1.5944	0.00	0.00
5.	Spawarka elektr.wirująca do 300A	m-g	51.4020	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.0200	0.00	0.00
7.	środek transportowy'	m-g	1.0354	0.00	0.00
8.	wyciąg	m-g	4.4047	0.00	0.00
9.	wyciąg'	m-g	0.0545	0.00	0.00
10.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	29.3631	0.00	0.00
11.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	0.2292	0.00	0.00
12.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy'	m-g	3.6400	0.00	0.00
13.	żuraw okienny	m-g	0.0200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł