

Lat, 2 a do SWZ

KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262650-2 Roboty w zakresie okładania
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE
ZIELONKA
ADRES INWESTYCJI : 05-220 Zielonka ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7
INWESTOR : 26 Wojskowy Oddział Gospodarczy Zegrze
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 I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Naprawa przesłon i kulochwyków strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka					
1		NAPRAWY CZĄSTKOWE DREWNIANYCH OSŁON NA PRZESŁONACH			
1	KNR 4-01	Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półwpust gr.5	m ²		
d.1	0426-02	cm zasuwanych dołem i górą za półki stalowych profili z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej			
	analogia	w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk			
		Przyjęto nakład robocizny 110% z uwzględnieniem kompensacji usuwania pozostałości zawieszonych resztek zasyпки z kruszywa ze zgarnianiem w przyzmacz z oddzieleniem zasyпки nadającej się do ponownego wbudowania			
		PRZESŁONA Nr 1			
	<otwory 3 i 6>	deski w polach pod otworami 1.32*0.20+1.23*0.40	m ²	0.756	
	<nad otworami 3,4>	obudowa belek (2.50+2.55)*0.40	m ²	2.020	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	2.776
		PRZESŁONA Nr 2			
	<stanowisko nr 3>	odcinki ściany frontowej nad otworami strzelniczymi - deskowanie w układzie pionowym 2.65*2.28	m ²	6.042	
	<stanowisko nr 6>	2.60*2.28	m ²	5.928	
	<nad otworami:3 i 6>	deski podłużne -osłon belek+ nabitki boczne 3.45*0.40+3.05*0.30+(0.40*0.17*2) +(0.45*0.17)*4	m ²	2.737	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	14.707
				RAZEM	17.483
2	KNR 4-01	Rozebranie osłon drewnianych	m ²		
d.1	0426-02	w analogii jak; obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych bez półwpustów na styk			
	analogia	Zakres prac analogiczny jak wyżej . Deski gr. 5 cm osłonowe			
		PRZESŁONA Nr 1			
	<w otworach:1, 3,4,6>	deski podłużne przy blachach pod otworami strzeleckimi (2.50+2.5+2.55+2.50)*0.17	m ²	1.709	
	<w otworach: 3, ,4 i 6>	deski osłonowe belek poziome pod otworami +nabitki pionowe na złączach 2.50*0.25+(0.24*0.38)*2+2.55*0.25+2.46*0.25+(0.25+0.40)*0.15*6	m ²	2.645	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	4.354
		PRZESŁONA Nr 2			
	< w otworach: 1,2,4, 5,6>	poziome osłony belek odcinkami pod otworami +nabitki na złączach 2.35*0.28+2.00*0.28+2.25*0.25+2.25*0.25+3.06*0.25+(0.40*0.17*2)+(0.45*0.17*4)	m ²	3.550	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	3.550
		poziome osłony dolne i górne teowników i kątowników - na spodzie i górze odcinków obudowy nad otworami (2.65+2.60)*0.16*2	m ²	1.680	
		C (suma częściowa)	m ²	-----	1.680

PRZEDMIAR

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D (suma częściowa)	m ²	0.000	
				RAZEM	9.584
3 d.1	KNR 2-02 1217-04 analogia	Wymiana kątownika poziomego w analogii jak: Narożniki z kątownika 65x65x9 mm Przyjęto zwiększenia nakładu w R 30 % z tytułu nakładu na demontaż istniejącego 2.65+2.60	m m	5.250	
				RAZEM	5.250
4 d.1	KNR 4-01 1301-06 - analogia	Wymiana osłon z blach stalowych czarnych gr 10 mm, ukośnych w ścianie tylnej przesłony i frontowych na belkach stalowych na stanowiskach strzeleckich o nr. stanowisk 3 i 6. Wymiana obejmuje; odcięcie z przecięciami poprzecznymi przestrzelonych odcinków osłon przyspawanych pod kątem i na licu belek stalowych nad otworami (2.30+3.00)*0.35 (2.40+3.00+2.55+2.35)*0.25	m ² m ² m ²	1.855 2.575	
				RAZEM	4.430
5 d.1	KNR 19-01 0407-07 - analogia	Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm na półpust (2,5x2,5 cm) zasuwanym na gwoździe z mocowaniem na gwoździe w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasycona sosnowa kl.II, deski z łączeniem na półpust. Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 17 cm 17.483	m ² m ²	17.483	
				RAZEM	17.483
6 d.1	KNR 19-01 0407-07 analogia	Odtworzenie odcinków osłon belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm z mocowaniem na gwoździe w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasycona sosnowa kl.II, deski z łączeniem na styk. Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 17 cm 9.584	m ² m ²	9.584	
				RAZEM	9.584
7 d.1	KNR 4-01 0920-33 analogia	Dodatkowe 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 38-40 cm z 3 otworami do mocowania do deski Masa 1 uchwytu 0,628 kg 6*3	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8 d.1	KNR-W 2- 02 1103-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłony, 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. Uzupełnienie ubytków do 20% z poz.9 4.013*0.20 A (suma częściowa) 3.623*2*0.20 B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	0.803 0.803 1.449 1.449	
				RAZEM	2.252

PRZEDMIAR
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2-02 1103-04 analogia	Wypełnienie przestrzeni między okładziną z desek a elementami konstrukcji przesłon, żwirem płukany suchym czystym bez zanieczyszczeń organicznych i frakcji pylistych o frakcji 2-5 mm w analogii jak - Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na stropie Materiał z odzysku.	m ³		
		PRZESŁONA Nr 1 odcinki deskowań w otworach strzeleckich 1.32*0.20*0.20*0.50+1.23*0.40*0.40*0.50	m ³	0.125	
		<zasyпки za belkami> (2.65+2.60)*0.25 +(2.40+3.00+2.55+2.35)*0.25	m ³	3.888	
		A (suma częściowa)	m ³	-----	4.013
		PRZESŁONA Nr 2 stożki osypu (2.65*2+2.60*2)*2.30*0.30*0.50 odcinki ciągłe ściany frontowej nad otworami strzelniczymi (2.65+2.60)*2.30*0.30	m ³	3.623	
		żwir płukany suchy, czysty o uziarnieniu 2-5 mm - materiał z odzysku	m ³	3.623	
				RAZEM	11.259
10	KNR 4-01 d.1 0519-04 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 Rozbiórka obejmuje powierzchnię płaską nakrycia przesłony plus obicia boczne - razem 100 cm	m ²		
		odcinek ciągły + na osyp zasyпки (2.65+2.60)*1.00+ 0.50*4*1.00	m ²	7.250	
				RAZEM	7.250
11	KNR 4-01 d.1 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-03	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²		
		7.25	m ²	7.250	
				RAZEM	7.250
12	KNR 4-01 d.1 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - materiały z rozbiórki Rozebranie i ponowny montaż desek z odzysku po uzupełnieniu zasypek Przyjęto 95% desek z odzysku	m ²		
		Przyjęto 5% desek nowych na uzupełnienie ubytków przy rozbiórce 5.438	m ²	5.438	
				RAZEM	5.438
13	KNR 3 d.1 0503-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy) z dodatkowym mocowaniem na gwoździe papowe (3.65+3.50)*1.00	m ²		
			m ²	7.150	
				RAZEM	7.150
14	KNR 4-01 d.1 0628-01	Jednokrotna impregnacja desek metodą smarowania preparatem Drewnochron Bariera Plus kolor ciemno brązowy w odcieniu odróżniającym się tonacją od istniejącej kolorystyki. w analogii jak Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi Zakłada się nasycenie desek preparatem - zużyciem 0,30 kg/m2 (17.483+9.584)*1.20	m ²		
		<poz.5 i 6 >	m ²	32.480	
				RAZEM	32.480
15	KNR 4-01 d.1 1305-03 analogia	Wyrównanie krawędzi blach stalowych poprzez przecinanie podłużne z odcięciem postrzępionych pasków o szerokości 1,5-2 cm w analogii jak: Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm	szt.		
		Przesłona 1 dolne okna strzeleckie - stanowisko 6 Nakłady przyjęto dla cięcia ceownika 180x70. Kalkulacja nakładów na przecinanie 6,25 szt/ na 2,00 m 200/((18+7+7)*2	szt.	12.500	
				RAZEM	12.500
16	KNR 2-02 d.1 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m Przesłona Nr2: 2*2 4	kol.		
			kol.	4.000	

PRZEDMIAR
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
17	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,5,6,8,9,10,11,13)			
2		NAPRAWY KULOCHWYTÓW ZIEMNYCH Z ZABEZPIECZENIAM			
18	KNR 2-21 d.2 0604-05 analogia	Wymiana przestrzelonych desek- bali w nasypie ziemnym gr 5 cm szer 22 cm w analogii jak; Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych Deski ustawiane pionowo jak istniejące z występem 1 cm ponad powierzchnię przyległych blach Nasyp kulochwytu - linia celów 150 m 36.000	m		
			m	36.000	
				RAZEM	36.000
19	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.00*7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR 2-31 d.2 0702-04	Wymiana słupków z podkładów kolejowych podtrzymujących ścianki z krawężników, w analogii jak Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm Robocizna skompensowana masą słupków+20% normy za usunięcie, odkopanie kompensowane z wykopaniem dołków 1.00*7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 2-31 d.2 0403-01 analogia	Założenie krawężników od czoła kulochwyków odcinkowych, zasuwanych za słupki , w analogii jak; Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1.00*10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 4-01 d.2 0411-01 analogia	Wymiana elementów zabezpieczenia nasypów z podkładów kolejowych w analogii jak: Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce - na nasypach ziemnych Materiał - podkłady kolejowe w cenie z zakupu pochodzących z demontażu Gwoździe 0,005kg/m	m		
	<nasyp w linii 200 m>	36.00*0.20	m	7.200	
	<nasypy w linii 150m>	3.50	m	3.500	
	<nasypy w linii 75m>	2.30+2.50*2+2.70+1.26	m	11.260	
				RAZEM	21.960
23	KNR 2-01 d.2 0313-01	Uzupełnienia ubytków z formowaniem nasypów, w analogii jak: Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowniczymi (kat. gruntu I-II) Uzupełnienia i wyrównanie nasypów kulochwyków ziemnych ziemią urodzajną (nie torfową) osłony podnośników w linii celów 150,100 i 75 m 1.60*2.30*0.10 1.60*2.50*0.12 1.25*1.80*0.08 2.38*2.40*0.15 0.70*2.50*0.65 1.70*2.70*0.65 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0.368	
			m ³	0.480	
			m ³	0.180	
			m ³	0.857	
			m ³	1.138	
			m ³	2.984	

			m ³	6.007	
		uzupełnienie z wyrównaniem skarpy kulochwywu w linii celu 200 m w miejscach ubytków - przyjęto średnio 10 cm 38.90*2.20*0.10 <2>1.50*1.40*0.15 <3>2.20*2.80*0.16	m ³	8.558	
			m ³	0.315	
			m ³	0.986	

PRZEDMIAR

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		B (suma częściowa)		-----	
		uzupełnienie ubytków masy ziemnej do kulochwyków z poz.21 10% tj.99, 623*0,10=9,962m3	m ³	9.859	
		99.623*0.10	m ³	9.962	
		C (suma częściowa)		-----	
		38,65* (1,30+3,50+2,30)=243,495m2			
		Nr 4			
		1,50*4,40+0,70*2,10+(0,70+2,60)*0,50*1,30*2=12,36m2			
		Nr 5			
				RAZEM	25.828
24	KNR 2-01 d.2 0313-01	Uzupełnienia ubytków z formowaniem nasypów, w analogii jak:Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowniczymi (kat. gruntu I-II) Uzupełnienia i wyrównanie nasypów kulochwyków ziemnych ziemią urodzajną (nie torfową)	m ³		
	<kulochwyty odcinkowe>	1.60*2.30*0.10+1.60*2.50*0.12+1.25*1.80*0.08+2.38*2.40*0.15+0.70*2.50*0.65+1.70*2.70*0.65	m ³	6.006	
	<skarpy boczne kulochwyków>	(1.50*4.40+0.70*2.10+(0.70+2.60)*0.50*1.30*2)*0.08	m ³	0.989	
	<nasyp w linii celów 200 m>	38.90*3.50*0.10	m ³	13.615	
				RAZEM	20.610
25	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Przyjęto do zagęszczenia grunt dowieziony oraz pośrednio rodzimy istniejący po formatowaniu skarp z koronami nasypów kulochwyków poz.23+poz.24	m ³		
			m ³	46.438	
				RAZEM	46.438
3		ROBOTY ZWIĄZANE Z USUWANIEM GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6			
26	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	<poz.3>	5.25*0.0085	t	0.045	
	<poz.4>	4.43*0.0785	t	0.348	
				RAZEM	0.393
27	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19	t		
		0.393	t	0.393	
				RAZEM	0.393
28	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km	m ³		
	<z poz.19>	0.30*0.15*1.00*2	m ³	0.090	
	<z poz.18>	36.00*0.22*0.05	m ³	0.396	
	< z poz 1 i 2>	(17.483+9.548)*0.05	m ³	1.352	
				RAZEM	1.838
29	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05 analogia	Transport odpadu niebezpiecznego w analogii jak: gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 20 km. Wrzaz z kosztem przekazania do utylizacji	m ³		
	<z poz. 10 i 11>	7.25*0.005	m ³	0.036	
	< z poz.20 i 22>	(7*1.50+21.96)*0.26*0.15	m ³	1.266	
				RAZEM	1.302

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Naprawa przesłon i kulochwyków strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka								
1		NAPRAWY CZĄSTKOWE DREWNIANYCH OSŁON NA PRZESŁONACH						
1	KNR 4-01 d.1 0426-02 analogia	Demontaż okładzin konstrukcji ścian przesłon z desek na półwypust gr.5 cm zasuwanych dołem i górą za półki stalowych profili z jednoczesnym samorzutnym usunięciem zasyпки żwirowej w analogii jak: Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk Przyjęto nakład robocizny 110% z uwzględnieniem kompensacji usuwania pozostałości zawieszonych resztek zasyпки z kruszywa ze zgarnianiem w pryzmach z oddzieleniem zasyпки nadającej się do ponownego wbudowania przedmiar = 17.483 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*1.10=0.187r-g/m ²	r-g	3.2693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0426-02 analogia	Rozebranie osłon drewnianych w analogii jak; obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych bez półwypustów na styk Zakres prac analogiczny jak wyżej . Deski gr. 5 cm osłonowe przedmiar = 9.584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*1.10=0.187r-g/m ²	r-g	1.7922				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-02 d.1 1217-04 analogia	Wymiana kątownika poziomego w analogii jak: Narożniki z kątownika 65x65x9 mm Przyjęto zwiększenia nakładu w R 30 % z tytułu nakładu na demontaż istniejącego przedmiar = 5.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9651*1.30=1.25463r-g/m	r-g	6.5868				
2*		-- M -- kątownik 65x65x9 mm 8.62*1.05=9.051kg/m	kg	47.5178				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.004m ³ /m	m ³	0.0210				
4*		farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60% 0.005dm ³ /m	dm ³	0.0263				
5*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała 0.012dm ³ /m	dm ³	0.0630				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0075m-g/m	m-g	0.0394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 4-01 1301-06 - analogia	Wymiana osłon z blach stalowych czarnych gr 10 mm, ukośnych w ścianie tylnej przesłony i frontowych na belkach stalowych na stanowiskach strzeleckich o nr. stanowisk 3 i 6. Wymiana obejmuje; odcięcie z przecięciami poprzecznymi przestrzelonych odcinków osłon przyspawanych pod kątem i na licu belek stalowych nad otworami przedmiar = 4.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.04r-g/m ²	r-g	17.8972				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.41m ³ /m ²	m ³	1.8163				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony' 0.17kg/m ²	kg	0.7531				
4*		elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3, 25 mm 0.12kg/m ²	kg	0.5316				
5*		blacha stalowa czarna walcowana na gorąco, ze stali S235JRG2, o grubości 10 mm 78kg/m ²	kg	345.5400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 3.43m-g/m ²	m-g	15.1949				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 19-01 0407-07 - analogia	Odtworzenie obudowy ścian i belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm na półpust (2,5x2,5 cm) zasuwanych za półki kształtowników i z mocowaniem na gwoździe w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasyciona sosnowa kl.II, deski z łączeniem na półpust. Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 17 cm przedmiar = 17.483 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m ²	r-g	8.2869				
2*		-- M -- deski - bale gr. 50 mm krawędzie frezowane na półpust, sosnowe kl II nasyczone wysuszone. 0.056m ³ /m ²	m ³	0.9790				
3*		gwoździe budowlane gołe okrągłe 0.15kg/m ²	kg	2.6225				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M3)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 19-01 d.1 0407-07 analogia	Odtworzenie odcinków osłon belek stalowych z bali - desek sosnowych gr 50 mm z mocowaniem na gwoździe w analogii jak: - Ściany drewniane z desek profilowanych gr. 25 mm Tarcica sucha nasyciona sosnowa kl.II, deski z łączeniem na styk. Dopuszczalna minimalna szerokość desek nie mniejsza niż 17 cm przedmiar = 9.584 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m ²	r-g	4.5428				
2*		-- M -- deski - bale gładkie krawędzie nasycione gr. 50 mm -sosnowe kl.II wysuszone 0.028*2=0.056m ³ /m ²	m ³	0.5367				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15*2=0.3kg/m ²	kg	2.8752				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 0920-33 analogia	Dodatkowe 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 cełowej 9 cm wykonane z płaskownika 40x5 mm o łącznej długości 38-40 cm z 3 otworami do mocowania do deski Masa 1 uchwytu 0,628 kg przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76r-g/szt.	r-g	13.6800				
2*		-- M -- uchwyt stalowy profilowany z płaskownika 40x5 mm l-40 cm z 3 otworami fi 5 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	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. Uzupełnienie ubytków do 20% z poz.9 przedmiar = 2.252 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/m ³	r-g	9.5710				
2*		-- M -- żwir płukany suchy, czysty o uziarnieniu 2-5 mm' 1.06m ³ /m ³	m ³	2.3871				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 1.13m-g/m ³	m-g	2.5448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	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						
		Material z odzysku. przedmiar = 11.259 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.25r-g/m ³	r-g	47.8508				
2*		-- M -- żwir płukany suchy, czysty o uziarnieniu 2-5 mm 1.06m ³ /m ³	m ³	11.9345				Mi
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t' 1.13m-g/m ³	m-g	12.7227				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1	0519-04	z.sz. 2.3.						
	9909-03	Rozbiórka obejmuje powierzchnię płaską nakrycia przesłony plus obicia boczne - razem 100 cm przedmiar = 7.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.11*1.1=0.121r-g/m ²	r-g	0.8773				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m ²					
d.1	0519-07	z.sz. 2.3.						
	9909-03	przedmiar = 7.250 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.05*1.1=0.055r-g/m ²	r-g	0.3988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - materiały z rozbiórki	m ²					
d.1	0414-02	z.sz. 2.2.						
	9908-01	Rozebranie i ponowny montaż desek z odzysku po uzupełnieniu zasypek Przyjęto 95% desek z odzysku Przyjęto 5% desek nowych na uzupełnienie ubytków przy rozbiórce przedmiar = 5.438 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.56*1.2=0.672r-g/m ²	r-g	3.6543				

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II $0.027 \cdot 0.05 = 0.00135 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.0073				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.08 \text{kg}/\text{m}^2$	kg	0.4350				
4*		deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II $0.027 \cdot 0.95 = 0.02565 \text{m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.1395				Mi
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 3 d.1 0503-01 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy) z dodatkowym mocowaniem na gwoździe papowe przedmiar = 7.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.27 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	1.9305				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia SBS gr. 5,2 mm (zgrzewalna) $1.15 \text{m}^2/\text{m}^2$	m ²	8.2225				
3*		gwoździe papowe z podkładkami $0.15 \text{kg}/\text{m}^2$	kg	1.0725				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- żuraw okienny $0.02 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1430				
6*		środek transportowy $0.02 \text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.1 0628-01	Jednokrotna impregnacja desek metodą smarowania preparatem Drewnochron Bariera Plus kolor ciemno brązowy w odcieniu odróżniającym się tonacją od istniejącej kolorystyki. w analogii jak Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi Zakłada się nasycenie desek preparatem - zużyciem $0,30 \text{ kg}/\text{m}^2$ przedmiar = 32.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	5.5216				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - Drewnochron Bariera Plus $0.33 \text{kg}/\text{m}^2$	kg	10.7184				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 4-01 1305-03 analogia	Wyrównanie krawędzi blach stalowych poprzez przecinanie podłużne z odcięciem postrzępionych pasków o szerokości 1,5-2 cm w analogii jak: Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm Przesłona 1 dolne okna strzeleckie - stanowisko 6 Nakłady przyjęto dla cięcia ceownika 180x70. Kalkulacja nakładów na przecinanie 6,25 szt/ na 2,00 m przedmiar = 12.500 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/szt.	r-g	1.3750				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.13m³/szt.	m³	1.6250				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony" 0.05kg/szt.	kg	0.6250				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 2-02 1612-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m Przesłona Nr2: 2*2 przedmiar = 4.000 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/kol.	r-g	16.4800				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.07m²/kol.	m²	0.2800				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.02m²/kol.	m²	0.0800				
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.002m³/kol.	m³	0.0080				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m 1.17m-g/kol.	m-g	4.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,2,5,6,8,9,10,11,13)						
1*		-- S -- rusztowanie 78.519537/(0.84*2)=46.7378m-g	m-g	46.7378				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

NAPRAWY CZĄSTKOWE DREWNIANYCH OSŁON NA PRZESŁONACH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
NAPRAWY KULOCHWYTÓW ZIEMNYCH Z ZABEZPIECZENIAM								
18	KNR 2-21 d.2 0604-05 analogia	Wymiana przestrzelonych desek- bali w nasypie ziemnym gr 5 cm szer 22 cm w analogii jak; Schody wykonywane bez podbudowy - policzki wykonane z obrzeży trawnikowych Deski ustawiane pionowo jak istniejące z występem 1 cm ponad powierzchnię przyległych blach Nasyp kulochwytu - linia celów 150 m przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.53 \times 0.955 = 0.50615$ r-g/m	r-g	18.2214				
2*		-- M -- bale i sosnowe gr 5 cm szer 22 cm Kl II nasyczone 0.013m ³ /m	m ³	0.4680				
3*		gwoździe budowlane 0.05kg/m	kg	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-31 d.2 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	1.3090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.2 0702-04	Wymiana słupków z podkładów kolejowych podtrzymujących ścianki z krawężników, w analogii jak Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm Robocizna skompensowana masą słupków+ 20% normy za usunięcie, odkopanie kompensowane z wykopaniem dołków przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.8058 \times 1.20 = 2.16696$ r-g/szt.	r-g	15.1687				
2*		-- M -- słupki- odcinki podkładów kolejowych l=150 cm 1szt./szt.	szt.	7.0000				Mi
3*		gruz 0.044m ³ /szt.	m ³	0.3080				
4*		woda' 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0350				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.2 0403-01 analogia	Założenie krawężników od czoła kulochwyków odcinkowych, zasuwanych za słupki , w analogii jak; Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3838r-g/m	r-g	3.8380				
		-- M --						

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	10.2000				
3*		1.02m/m piasek	m ³	0.1280				
4*		0.0128m ³ /m cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0030				
5*		0.0003t/m woda	m ³	0.0420				
6*		0.0042m ³ /m materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01	Wymiana elementów zabezpieczenia nasypów z podkładów kolejowych	m					
d.2	0411-01	w analogii jak: Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce - na nasypach ziemnych						
	analogia	Materiał - podkłady kolejowe w cenie z zakupu pochodzących z demontażu						
		Gwoździe 0,005kg/m						
		przedmiar = 21.960 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6624				
		0.44r-g/m						
2*		-- M -- podkłady kolejowe zakupione z demontażu- odzysku o przekroju 26x15 cm	m ³	0.9421				
		0.0429m ³ /m						
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe.	kg	0.1098				
		0.005kg/m						
4*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-01	Uzupełnienia ubytków z formowaniem nasypów, w analogii jak: Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu I-II)	m ³					
d.2	0313-01	Uzupełnienia i wyrównanie nasypów kulochwyków ziemnych ziemią urodzajną (nie torfową)						
		przedmiar = 25.828 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.7521				
		0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³						
2*		-- M -- ziemia urodzajna humus	m ³	27.1194				
		1.05m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR 2-01	Uzupełnienia ubytków z formowaniem nasypów, w analogii jak: Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat. gruntu I-II)	m ³					
d.2	0313-01	Uzupełnienia i wyrównanie nasypów kulochwyków ziemnych ziemią urodzajną (nie torfową)						
		przedmiar = 20.610 m ³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.5900				
		0.2332*0.955=0.222706r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELON-
KA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Przyjęto do zagęszczenia grunt dowieziony oraz pośrednio rodzimy istniejący po formatowaniu skarp z koronami nasypów kulochwyków przedmiar = 46.438 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	6.2088				
2*		-- S -- ubijak spalinowy o masie 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	3.2692				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAPRAWY KULOCHWYTÓW ZIEMNYCH Z ZABEZPIECZENIAMI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS

KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3								
ROBOTY ZWIĄZANE Z USUWANIEM GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6								
26	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 0.393 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	0.6720				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.83m-g/t	m-g	0.3262				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 19 przedmiar = 0.393 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0.036 \cdot 19 = 0.684$ m-g/t	m-g	0.2688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km przedmiar = 1.838 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	2.3159				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0.474 + 19 \cdot 0.037 = 1.177$ m-g/m ³	m-g	2.1633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-04 d.3 1101-02 1101-05 analogia	Transport odpadu niebezpiecznego w analogii jak: gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 20 km. Wraz z kosztem przekazania do utylizacji przedmiar = 1.302 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/m ³	r-g	1.6405				
2*		-- M -- koszt przekazania na skład odpadu: papowego i z podkładów kol. 1m ³ /m ³	m ³	1.3020				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0.474 + 19 \cdot 0.037 = 1.177$ m-g/m ³	m-g	1.5325				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ZWIĄZANE Z USUWANIEM GRUZU-ODPADU CPV 45111220-6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELON-
KA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	213.0932		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	acetylen techniczny rozpuszczony'	kg	0.7531		0.7531							
2.	acetylen techniczny rozpuszczony''	kg	0.6250		0.6250							
3.	bale i sosnowe gr 5 cm szer 22 cm Kl II nasycone	m ³	0.4680		0.4680							
4.	blacha stalowa czarna walcowana na gorąco, ze stali S235JRG2, o grubości 10 mm	kg	345.5400		345.5400							
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0030		0.0030							
6.	deski - bale gładkie krawędzie nasycone gr. 50 mm -sosnowe kl.II wysuszone	m ³	0.5367		0.5367							
7.	deski - bale gr. 50 mm krawędzie frezowane na półwpuśt,sosnowe kl II nasycone wysuszone.	m ³	0.9790		0.9790							
8.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0080		0.0080							
9.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.0073		0.0073							
10.	deski iglaste wymiarowe nasycone 19-25 mm kl.II	m ³	0.1395	0.1395	0.0000							
11.	elektrody stalowe otulone do spawania stali niskowęglowych i stali niskostopowych o podwyższonej wytrzymałości, o średnicy 3,25 mm	kg	0.5316		0.5316							
12.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna - miniowa 60%	dm ³	0.0263		0.0263				PFL			
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - biała	dm ³	0.0630		0.0630							
14.	gruz	m ³	0.3080		0.3080							
15.	gwoździe budowlane	kg	1.8000		1.8000							
16.	gwoździe budowlane gołe okrągłe	kg	2.6225		2.6225							
17.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.3102		3.3102							
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe.	kg	0.1098		0.1098							
19.	gwoździe papowe z podkładkami	kg	1.0725		1.0725							
20.	kątownik 65x65x9 mm	kg	47.5178		47.5178							
21.	koszt przekazania na skład odpadu: papowego i z podkładów kol.	m ³	1.3020		1.3020							
22.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	10.2000		10.2000							
23.	papa wierzchniego pokrycia SBS gr. 5,2 mm (zgrzewalna)	m ²	8.2225		8.2225				IZW			
24.	piasek	m ³	0.1280		0.1280							
25.	płyty pomostowe długie	m ²	0.2800		0.2800							
26.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0800		0.0800							
27.	podkłady kolejowe zakupione z demontażu-odzysku o przekroju 26x15 cm	m ³	0.9421		0.9421							
28.	słupki- odcinki podkładów kolejowych l=150 cm	szt.	7.0000	7.0000	0.0000							
29.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - Drewnochron Bariera Plus	kg	10.7184		10.7184							
30.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	3.4413		3.4413							
31.	uchwyt stalowy profilowany z płaskownika 40x5 mm l-40 cm z 3 otworami fi 5 mm	szt.	18.0000		18.0000							
32.	woda	m ³	0.0420		0.0420							
33.	woda'	m ³	0.0350		0.0350							
34.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.0210		0.0210				PRW			
35.	ziemia urodzajna humus	m ³	27.1194		27.1194							
36.	żwir płukany suchy, czysty o uziarnieniu 2-5 mm	m ³	11.9345	11.9345	0.0000				SSM			
37.	żwir płukany suchy, czysty o uziarnieniu 2-5 mm'	m ³	2.3871		2.3871				SSM			
38.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
KOSZTORYS_ŚLEPY_NAPRAWA PRZESŁON I KULOCHWYTÓW STRZELNICY GARNIZONOWEJ W KOMPLEKSIE ZIELON-
KA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny do 4 m	m-g	4.6800		
2.	rusztowanie	m-g	46.7378		
3.	samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0394		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4.0220		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	0.2688		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	15.1949		
7.	środek transportowy	m-g	0.1430		
8.	ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	3.2692		
9.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	12.7227		
10.	wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t'	m-g	2.5448		
11.	żuraw okienny	m-g	0.1430		
				RAZEM	

Słownie: