

201 2/ b do 5112

# KOSZTORYS ŚLEPY - PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przesiewanie i naprawa kulochwyłów strzelnicy pistoletowej i broni małokalibrowej w kompleksie Zielonka  
 ADRES INWESTYCJI : 05-220 Zielonka ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 7  
 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 PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Naprawy konserwacyjne kulochwyków strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka</b>					
1		<b>STRZELNICA PISTOLETOWA - OŚ NR 1 (strona prawa) - CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>			
d.1	1 KNR 2-21 0217-01 analogia	Ręczne zdjęcie warstwy gruntu z nasypów ziemnych - kulochwyków - warstwy 40 cm, w analogii jak: Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) Kulochwyty główne - pierwszy stopień skarpy 30% powierzchni nad podwyższeniem przegradą z podkładów kolejowych	m <sup>3</sup>		
	cz. <kulochwyty środkowa>	Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt (9.00*(5.50 -1.00))*0.40*0.30	m <sup>3</sup>	4.860	
	<przedopie kulochwyty>	(0.90*9.00+10.15*1.80)*0.40	m <sup>3</sup>	10.548	
	<okop>	(3.15*1.41)*0.40+(1.40*1.40)*0.40	m <sup>3</sup>	2.561	
	<z poz.12 pod obsiewanie>	30.00*0.04	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.169</b>
d.1	2 KNR 2-21 0217-02 analogia	Ręczne zdjęcie warstwy 40 cm gruntu z nasypów ziemnych- kulochwyków, w analogii jak: ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt (9.00*(5.50-1.00))*0.40*0.70	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.340</b>
d.1	3 KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II  Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt (41.00-9.00)*5.50*0.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.400</b>
d.1	4 KNP1 1207-01 1207-01.01 analogia	Przesiewanie gruntu z nasypów, w analogii jak: Przesiewanie ziemi urodzajnej z zastosowaniem mechanicznego przesiewacza bębnowego dla średnicy oczek max. do 5,5 mm	m <sup>3</sup>		
	<poz.1>	19.169	m <sup>3</sup>	19.169	
	<poz.2>	11.340	m <sup>3</sup>	11.340	
	<poz.3>	70.400	m <sup>3</sup>	70.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.909</b>
d.1	5 KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie wkopanych 6 słupków z podkładów kolejowych, w analogii jak: Ogrodzenia drewniane z przęsł przenośnych - rozebranie  Uwaga: odkopanie ujęte w pozycji ustawienia słupków	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
d.1	6 KNR 2-31 0702-04 analogia	Ustawienia słupków podporowych z podkładów kolejowych dł. 260 cm, w analogii jak : Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm - podkłady kolejowe z odzysku - materiał Wykonawcy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1	7 KNR 4-01 0411-01 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana zasuwanych podkładów kolejowych u podstawy kulochwyty, w analogii jak: Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce - materiały z rozbiórki  - dostawa podkładów z odzysku - materiał Wykonawcy	m		
		8.90	m	8.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.900</b>
d.1	8 KNR 2-01 0314-01 <poz.4>	Odtworzenie skarpy nasypów- kulochwyty ziemnych, w analogii jak: Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)	m <sup>3</sup>		
		100.909	m <sup>3</sup>	100.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.909</b>
d.1	9 KNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		100.909	m <sup>3</sup>	100.909	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.909</b>



PRZEDMIAR  
KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-01 d.1 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m3  Zastosowano współczynnik zwiększający nakład robocizny zgodnie z opisem katalogowym 5% za każdy 1 m szerokości skarpy ponad 1 m. z założeniem składowania darniny na dole skarpy - tj. plus $4 \cdot 0,05 = 0,20$ (41.00*4.00)	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0508-05 analogia       <kulochwył.> <kulochwył przedpole>	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m3 .  Nakłady w "R" bez współczynnika zwiększającego - składowanie darniny na spodzie i koronach nasypów-kulochwył - układanie do 1 m szer (41.00-9.00)*1.00 (9.00+11.30)*0.50*1.80	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	          32.000 18.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.270</b>
12	KNR 2-01 d.1 0508-01 analogia	Darniowanie skarp na płask z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 20 l/m3 . 9.00*0.90	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.100</b>
13	KNR 2-01 d.1 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Powierzchnia szacunkowa do rozliczenia do ilości zakładanej po wykonaniu Założono wyrównanie powierzchni skarp z ręcznym zdjęciem warstwy wierzchniej do 5 cm średnio 4 cm, uwzględnione w poz 1 Urobek do wypełnienia ubytków z rozstrzelan na pozostałych powierzchniach objętych zakresem prac do wykonania- bez wywozu Przyjęto dodatkowy nakład w "M"- wody na nawodnienie gruntu 30.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>		<b>STRZELNICA PISTOLETOWA OŚ NR 2 (strona lewa) - CPV 45111000-8</b>			<b>Roboty ziemne</b>
14	KNR 2-01 d.2 0215-03       <kulochwył główny> <kulochwył boczny>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II  Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt (41.00*5.50)*0.40 (7.50*2.00+13.00*2.00)*0.40	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	          90.200 16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.600</b>
15	KNR 2-21 d.2 0217-01 analogia < okop nr 1> <okop nr 2>	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)  (2.90+1.80)*0.90*0.50*0.40 +(2.30+1.40)*1.10*0.50*0.40 (2.90+1.80)*1.30*0.50*0.40+(2.70+1.40)*1.10*0.50*0.40	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	          1.660 2.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.784</b>
16	KNP1 1207-01 d.2 01 1207-01.01 analogia <poz.15> <poz.16>	Przesiewanie ziemi urodzajnej z użyciem mechanicznego przesiewacza bębnowego dla kalibru do 5,5 mm  106.600 3.784	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	          106.600 3.784	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.384</b>
17	KNR 2-01 d.2 0314-01 <poz.17>	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II)  110.384	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	          110.384	

**PRZEDMIAR**  
**KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>110.384</b>
18	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu syckiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 110.384	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.384</b>
19	KNR 2-01 d.2 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Na powierzchni skarpy do szer. 1 m Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup> . 41.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.000	
	<kulochwyt główny>	(7.50+13.00)*1.00		20.500	
	<kulochwyt boczny>				
				<b>RAZEM</b>	<b>61.500</b>
20	KNR 2-01 d.2 0508-05	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup> . Zastosowano współczynnik zwiększający nakład robocizny zgodnie z opisem katalogowym 5% za każdy 1 m szerokości skarpy ponad 1 m. z założeniem składowania darniny na dole skarpy i na koronie - tj. plus 0,05*4, 5= 0,225 41.00*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.500</b>
21	KNR 2-01 d.2 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem . Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup> . Zastosowano współczynnik zwiększający robociznę o 5% za każdy 1 m szerokości powyżej 1 m tj. 0,05*1,00 7.50+13.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.500	
	<kulochwyt boczny>				
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
<b>3</b>		<b>WYWÓZ ODPADU CPV 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU - ODPADU</b>			
22	KNR 4-01 d.3 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie odpadu niebezpiecznego - podkładów nasyconych 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 rozbiorkowy liczony wg wymiarów rozbieranych elementów (6*2.60+8.90)*0.24*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.882	
	<podkłady kolejowe>				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.882</b>
23	KNR 4-04 d.3 1107-01 analogia	Wywóz złomu - naboju z przesiewu z przekazaniem na magazyn w odpowiednich workach po 50 kg każdy, w analogii jak: Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  Wstępnie wyszacowana masa 3,00 t - do rozliczenia dokumentem przekazania do skupu Odpad pakowany w worki po 50 kg lub inne. 3.5	t t	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
24	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Uwaga: materiał rozbiorkowy złomowy do rozliczenia na zasadzie zmniejszenia wynagrodzenia o uzyskaną kwotę ze sprzedaży Krotność = 19 3.50	t t	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>



KOSZTORYS  
KOSZTORYS\_ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Naprawy konserwacyjne kulochwyków strzelnicy garnizonowej w kompleksie Zielonka</b>								
<b>1 STRZELNICA PISTOLETOWA - OŚ NR 1 (strona prawa) - CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>								
1	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy gruntu z nasypów ziemnych - kulochwyków - warstwy 40 cm, w analogii jak: Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony)	m <sup>3</sup>					
d.1	0217-01	Kulochwyty głowny - pierwszy stopień skarpy 30% powierzchni nad podwyższeniem przegródą z podkładów kolejowych						
	analogia	Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt przedmiar = 19.169 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.3587				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy 40 cm gruntu z nasypów ziemnych- kulochwyków, w analogii jak: ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>					
d.1	0217-02	Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt przedmiar = 11.340 m <sup>3</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.94*0.955=2.8077r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31.8393				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
d.1	0215-03	Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt przedmiar = 70.400 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.6736				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0401m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.8230				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNP1 1207-	Przesiewanie gruntu z nasypów, w analogii jak: Przesiewanie ziemi urodzajnej z zastosowaniem mechanicznego przesiewacza bębnowego dla średnicy oczek max. do 5,5 mm	m <sup>3</sup>					
d.1	01 1207-	przedmiar = 100.909 m <sup>3</sup>						
	01.01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>3</sup>	r-g	157.4180				
2*		-- S -- przesiewacz mechaniczny bębnowy dla kalibru do 5,5 mm 0.50m-g/m <sup>3</sup>	m-g	50.4545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS  
KOSZTORYS\_ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie wkopanych 6 słupków z podkładów kolejowych, w analogii jak: Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie  Uwaga: odkopanie ujęte w pozycji ustawienia słupków przedmiar = 9.000 m  -- R -- robocizna 0.21r-g/m	m					
1*			r-g	1.8900				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 2-31 0702-04 analogia	Ustawienia słupków podporowych z podkładów kolejowych dł. 260 cm, w analogii jak : Słupki do znaków drogowych żelbetowe o długości 280 cm - podkłady kolejowe z odzysku - materiał Wykonawcy przedmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.8058r-g/szt.	r-g	10.8348				
2*		-- M -- słupki - podkłady kolejowe z odzysku L- 260 cm, 24x15 cm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		gruz 0.044m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2640				Mi
4*		woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0300				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0411-01 z.sz. 2.2. 9908-01 analogia	Wymiana zasuwanych podkładów kolejowych u podstawy kulochwytu, w analogii jak: Wymiana elementów podłóg z desek - legary na podsypce - materiały z rozbiórki  - dostawa podkładów z odzysku - materiał Wykonawcy przedmiar = 8.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44*1.2=0.528r-g/m	r-g	4.6992				
2*		-- M -- podkłady kolejowe z demontażu o przekroju 24x15 cm 1.10m/m	m	9.7900				
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400 0.15m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.3350				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.17kg/m	kg	1.5130				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednio:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 d.1	KNR 2-01 0314-01	Odtworzenie skarp nasypów- kulochwyty ziemnych, w analogii jak: Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) przedmiar = 100.909 m <sup>3</sup>  -- R --	m <sup>3</sup>					

KOSZTORYS  
KOSZTORYS\_ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/m}^3$	r-g	18.0208				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi przedmiar = 100.909 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12.1091				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.1 \text{ m-g/m}^3$	m-g	10.0909				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 2-01 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonej (nie zaszuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup>  Zastosowano współczynnik zwiększający nakład robocizny zgodnie z opisem katalogowym 5% za każdy 1 m szerokości skarpy ponad 1 m. z założeniem składowania darniny na dole skarpy - tj. plus $4 \cdot 0,05 = 0,20$ przedmiar = 164.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(0.91 \cdot 1.20 = 1.092) \cdot 0.955 = 1.04286 \text{ r-g/m}^2$	r-g	171.0290				
2*		-- M -- darni w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)" $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	172.2000				
3*		ziemia urodzajna (humus)" $0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	5.0840				
4*		drewno opałowe" $0.0023 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.3772				
5*		woda" $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	4.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR 2-01 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonej (nie zaszuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup> .  Nakłady w "R" bez współczynnika zwiększającego - składowanie darniny na spodzie i koronach nasypów-kulochwyków - układanie do 1 m szer przedmiar = 50.270 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						



KOSZTORYS  
KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.91 \cdot 0.955 = 0.86905 \text{ r-g/m}^2$	r-g	43.6871				
2*		-- M -- darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)"" $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	52.7835				
3*		ziemia urodzajna (humus)"" $0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.5584				
4*		drewno opałowe"" $0.0023 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1156				
5*		woda"" $0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.5081				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-01 d.1 0508-01 analogia	Darniowanie skarp na płask z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zaszuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 20 l/m <sup>3</sup> . przedmiar = 8.100 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.867 \cdot 0.955 = 0.827985 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.7067				
2*		-- M -- darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)"" $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	8.5050				
3*		ziemia urodzajna (humus)"" $0.031 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2511				
4*		drewno opałowe"" $0.003 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0243				
5*		woda"" $0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.1620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-01 d.1 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm Powierzchnia szacunkowa do rozliczenia do ilości zakładanej po wykonaniu Założono wyrównanie powierzchni skarp z ręcznym zdjęciem warstwy wierzchniej do 5 cm średnio 4 cm, uwzględnione w poz 1 Urobek do wypełnienia ubytków z rozstrzelan na pozostałych powierzchniach objętych zakresem prac do wykonania- bez wywozu Przyjęto dodatkowy nakład w "M"- wody na nawodnienie gruntu przedmiar = 30.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.258 \cdot 0.955 = 0.24639 \text{ r-g/m}^2$	r-g	7.3917				
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus)"" $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	1.5600				
3*		nasiona traw $0.012 \text{ kg/m}^2$	kg	0.3600				
4*		woda"" $0.025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.7500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA ROZKŁAMOWANIE STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

STRZELNICA PISTOLETOWA - OŚ NR 1 (strona prawa) - CPV 45111000-8 Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS  
KOSZTORYS ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>STRZELNICA PISTOLETOWA OŚ NR 2 (strona lewa) - CPV 45111000-8 Roboty ziemne</b>								
14	KNR 2-01 d.2 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>					
		Wytyczenie odcinków wykopów w dniu wprowadzenia Wykonawcy na obiekt przedmiar = 106.600 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.6194				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0401m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.2747				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-21 d.2 0217-01 analogia	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) przedmiar = 3.784 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.15*0.955=2.05325r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.7695				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNP1 1207- d.2 01 1207- 01.01 analogia	Przesiewanie ziemi urodzajnej z użyciem mechanicznego przesiewacza bębnowego dla kalibru do 5,5 mm przedmiar = 110.384 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.56r-g/m <sup>3</sup>	r-g	172.1990				
2*		-- S -- przesiewacz mechaniczny bębnowy dla kalibru do 5,5 mm 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m-g	55.1920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-01 d.2 0314-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu I-II) przedmiar = 110.384 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.7129				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNNR 1 d.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijakami mechanicznymi przedmiar = 110.384 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.2461				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.0384				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



KOSZTORYS  
KOSZTORYS\_ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-01 d.2 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Na powierzchni skarpy do szer. 1 m Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup> . przedmiar = 61.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.91*0.955=0.86905r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4466				
2*		-- M -- darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)'''' 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.5750				
3*		ziemia urodzajna (humus)'''' 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9065				
4*		drewno opałowe' 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1415				
5*		woda'''' 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-01 d.2 0508-05	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m <sup>3</sup> . Zastosowano współczynnik zwiększający nakład robocizny zgodnie z opisem katalogowym 5% za każdy 1 m szerokości skarpy ponad 1 m. z założeniem składowania darniny na dole skarpy i na koronie - tj. plus 0,05*4,5= 0,225 przedmiar = 184.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.91*1.225=1.11475)*0.955=1.064586r-g/m <sup>2</sup>	r-g	196.4161				
2*		-- M -- darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm) 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	193.7250				
3*		ziemia urodzajna (humus)'''' 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.7195				
4*		drewno opałowe'''' 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4244				
5*		woda'''' 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

KOSZTORYS  
KOSZTORYS ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-01 d.2 0508-05 analogia	Darniowanie skarp pasami darniny szer. 40 cm z humusem . Uwaga; Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania darniny w stanie nie pogorszonym (nie zasuszonej lub sparzonej) od dostawy loco plac budowy, do dnia odbioru końcowego. Koszt w R nawodnienia, pielęgnacji lub zraszania we wskaźniku procentowym K.O dla całości robót zadania, W "M" norma uśredniona na zużycie wody na nawadnianie 30 l/m3 . Zastosowano współczynnik zwiększający robociznę o 5% za każdy 1 m szerokości powyżej 1 m tj. 0,05*1,00 przedmiar = 20.500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna (0.91*1.05=0.9555)*0.955=0.912503r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.7063				
2*		-- M -- darni w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)' 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.5250				
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.031m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6355				
4*		drewno opałowe 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0472				
5*		woda 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

STRZELNICA PISTOLETOWA OŚ NR 2 (strona lewa) - CPV 45111000-8 Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS  
KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>WYWÓZ ODPADU CPV 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU - ODPADU</b>								
22	KNR 4-01 d.3 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie odpadu niebezpiecznego - podkładów nasyconych 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 rozbieranych elementów przedmiar = 0.882 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.0639				
2*		-- M -- opłata za przekazanie na skład odpadu niebezpiecznego - podkładów impregnowanych 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8820				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.21+19*0.04=1.97m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.7375				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR 4-04 d.3 1107-01 analogia	Wywóz złomu - naboju z przesiewu z przekazaniem na magazyn w odpowiednich workach po 50 kg każdy, w analogii jak: Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km  Wstępnie wyszacowana masa 3,00 t - do rozliczenia dokumentem przekazania do skupu Odpad pakowany w worki po 50 kg lub inne. przedmiar = 3.500 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/t	r-g	5.9850				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.83m-g/t	m-g	2.9050				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Uwaga: materiał rozbiórkowy złomowy do rozliczenia na zasadzie zmniejszenia wynagrodzenia o uzyskaną kwotę ze sprzedaży Krotność = 19 przedmiar = 3.500 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.036*19=0.684m-g/t	m-g	2.3940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA ROZCHWYNIĘCIA STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

WYWÓZ ODPADU CPV 45111220-6 ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GRUZU - ODPADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY  
KOSZTORYS ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALI-  
BROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1013.8230		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**  
**KOSZTORYS ŚLEPY PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW STRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALIBROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)	m <sup>2</sup>	193.7250		193.7250							
2.	darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)'	m <sup>2</sup>	21.5250		21.5250							
3.	darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)''	m <sup>2</sup>	172.2000		172.2000							
4.	darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)'''	m <sup>2</sup>	52.7835		52.7835							
5.	darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)''''	m <sup>2</sup>	8.5050		8.5050							
6.	darń w rolkach gr 2 cm (rolka 250x40cm)'''''	m <sup>2</sup>	64.5750		64.5750							
7.	drewno opałowe	m <sup>3</sup>	0.0472		0.0472							
8.	drewno opałowe'	m <sup>3</sup>	0.5187		0.5187							
9.	drewno opałowe''	m <sup>3</sup>	0.1156		0.1156							
10.	drewno opałowe'''	m <sup>3</sup>	0.0243		0.0243							
11.	drewno opałowe''''	m <sup>3</sup>	0.4244		0.4244							
12.	gruz	m <sup>3</sup>	0.2640	0.2640	0.0000							
13.	gwoźdźcie budowlane okrągłe gołe	kg	1.5130		1.5130							
14.	nasiona traw	kg	0.3600		0.3600							
15.	opłata za przekazanie na skład odpadów niebezpiecznego - podkładów impregnowanych	m <sup>3</sup>	0.8820		0.8820							
16.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej nr 400	m <sup>2</sup>	1.3350		1.3350				IZW			
17.	podkłady kolejowe z demontażu o przekroju 24x15 cm	m	9.7900		9.7900							
18.	słupki - podkłady kolejowe z odzysku L- 260 cm, 24x15 cm	szt.	6.0000		6.0000							
19.	woda	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300							
20.	woda	m <sup>3</sup>	0.6150		0.6150							
21.	woda'	m <sup>3</sup>	1.5081		1.5081							
22.	woda''	m <sup>3</sup>	4.9200		4.9200							
23.	woda'''	m <sup>3</sup>	0.1620		0.1620							
24.	woda''''	m <sup>3</sup>	0.7500		0.7500							
25.	woda'''''	m <sup>3</sup>	1.8450		1.8450							
26.	woda''''''	m <sup>3</sup>	5.5350		5.5350							
27.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.6355		0.6355							
28.	ziemia urodzajna (humus)'	m <sup>3</sup>	5.0840		5.0840							
29.	ziemia urodzajna (humus)''	m <sup>3</sup>	1.5584		1.5584							
30.	ziemia urodzajna (humus)'''	m <sup>3</sup>	0.2511		0.2511							
31.	ziemia urodzajna (humus)''''	m <sup>3</sup>	1.5600		1.5600							
32.	ziemia urodzajna (humus)'''''	m <sup>3</sup>	1.9065		1.9065							
33.	ziemia urodzajna (humus)''''''	m <sup>3</sup>	5.7195		5.7195							
34.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



ZESTAWIENIE SPRZĘTU  
KOSZTORYS\_ŚLEPY\_PRZESIEWANIE I NAPRAWA KULOCHWYTÓW ŚTRZELNICY PISTOLETOWEJ I BRONI MAŁOKALI-  
BROWEJ W KOMPLEKSIE ZIELONKA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	4.2747		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3'	m-g	2.8230		
3.	przesiewacz mechaniczny bębnowy dla kalibru do 5,5 mm	m-g	105.6465		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	4.1315		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t''	m-g	2.9050		
6.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	21.1293		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: