

---

**KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Lodowisko sezonowe "Biały Orlik"  
ADRES INWESTYCJI : Grójec ul Piłsudskiego 68 dz.nr.777/5  
INWESTOR : Gmina Grójec  
ADRES INWESTORA : Grójec ul. Piłsudskiego 47  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>  
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-08 0114-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
2	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
5	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2); przygotowanie pola liniowego w RG dla S313B 32A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 5-08 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2) 7	kpl. kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
9	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 75	szt.żył szt.żył	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
17	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
18	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 116	m m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20	KNR-W 5-08 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
23	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar. pomiar.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar. pomiar.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar. pomiar.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 24	pomiar. pomiar.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	KNR-W 5-08 0114-01	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez klejenie obmiar = 50 m							
		R:robocizna	r-g	0.211000	10.5500				
		M:listwa elektroinstalacyjna	m	1.040000	52.0000				
		M:łączniki (różne)	szt.	0.680000	34.0000				
		M:klej szybkoschnący	kg	1.000000	50.0000				
		M:taśma dwustronnie klejąca	m	1.100000	55.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
2	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze obmiar = 35 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.031500	1.1025				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
3	KNR-W 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie obmiar = 20 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.459000	9.1800				
		M:puszki	szt.	1.020000	20.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
4	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100 m							
		R:robocizna	r-g	0.075000	7.5000				
		M:YDYp3x2,5	m	0.499200	49.9200				
		M:YDYp4x1,5	m	0.104000	10.4000				
		M:YDYp3x1,5	m	0.332800	33.2800				
		M:YDYp2x1,5	m	0.104000	10.4000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
5	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.300000	0.3000				
		M:R1	szt.	0.500000	0.5000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
6	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat							
		R:robocizna	r-g	0.100000	0.1000				
		M:śruby podkładki i nakrętki	kg	0.240000	0.2400				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
7	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2); przygotowanie pola liniowego w RG dla S313B 32A obmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.220000	0.2200				
		M:S313B 32A	szt.	1.000000	1.0000				
		M:farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.010000	0.0100				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
8	KNR-W 5-08 0503-04	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia)-mocowanie na śrubach M10x60 (ilość mocowań 2) obmiar = 7 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.590000	4.1300				
		M:kształtowniki U14 lub U04	m	1.300000	9.1000				
		M:śruby specjalne M6/50, U92	szt.	2.000000	14.0000				
		M:śruby M10x60 z nakrętką i podkładką	szt.	2.000000	14.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
9	KNR-W 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W obmiar = 4 kpl.							
		R:robocizna	r-g	0.620000	2.4800				
		M:OPK1x36W	szt.	0.500000	2.0000				
		M:świetłowki	szt.	1.040000	4.1600				
		M:OPK1x58W	szt.	0.500000	2.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
10	KNR-W 5-08 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych obmiar = 3 kpl.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.350000	1.0500				
		M:oprawa halogenowa z czujką ruchu (B-5S)	szt.	1.000000	3.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
11	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 8 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.252000	2.0160				
		M:gn. herm. 1-f 16A/Z	szt.	0.510000	4.0800				
		M:gn. herm 1-f 2x10A/Z	szt.	0.510000	4.0800				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
12	KNR-W 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie obmiar = 5 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.221000	1.1050				
		M:wylłącznik hermet.	szt.	1.020000	5.1000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
13	KNR-W 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie obmiar = 2 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.326000	0.6520				
		M:przełącznik schod. hemet.	szt.	1.020000	2.0400				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
14	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 75 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.020000	1.5000				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
15	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 3 m							
		R:robocizna	r-g	0.128000	0.3840				
		M:DVK50	m	1.040000	3.1200				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
16	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 58 m							
		R:robocizna	r-g	0.745000	43.2100				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
17	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 58 m							
		R:robocizna	r-g	0.205000	11.8900				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
18	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 116 m							
		R:robocizna	r-g	0.012600	1.4616				
		M:piasek	m <sup>3</sup>	0.056000	6.4960				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		S:samochód samowładawczy	m-g	0.008000	0.9280				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
19	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 12 m							
		R:robocizna	r-g	0.064600	0.7752				
		M:wazelina techniczna	kg	0.011000	0.1320				
		M:opaski kablowe OKi	szt.	0.100000	1.2000				
		M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	0.420000	5.0400				
		M:słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.015000	0.1800				
		M:materiały pomocnicze	%	4.000000					
		M:YKYżo5x10	m	1.040000	12.4800				
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
20	KNR-W 5-08 0226-06	Kable o masie do 1 kg/m układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 8 m							
		R:robocizna	r-g	0.155000	1.2400				
		M:YKYżo5x10'	m	1.040000	8.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
21	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1.570000	3.1400				
M:końcówki kablowe			szt.	5.000000	10.0000				
M:uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU			szt.	1.000000	2.0000				
M:opaski kablowe OKi			szt.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
22	KNR-W 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 46 m							
R:robocizna			r-g	0.107000	4.9220				
M:wazelina techniczna			kg	0.013000	0.5980				
M:opaski kablowe OKi			szt.	0.100000	4.6000				
M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II			m <sup>2</sup>	0.420000	19.3200				
M:słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm			szt.	0.015000	0.6900				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
M:YAKXS4x120			m	1.040000	47.8400				
S:środek transportowy			m-g	0.014900	0.6854				
S:przyczepa do przewożenia kabli			m-g	0.004400	0.2024				
S:ciągnik kołowy			m-g	0.004400	0.2024				
S:żuraw samochodowy			m-g	0.004400	0.2024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
23	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 obmiar = 2 odc.							
R:robocizna			r-g	1.980000	3.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
24	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9 pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.760000	15.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
25	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar.							
R:robocizna			r-g	1.300000	15.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
26	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.500000	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
27	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 24 pomiar.							
R:robocizna			r-g	0.280000	6.7200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.7300		0.7300							
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100							
3.	klej szybkoschnący	kg	50.0000		50.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	24.3600		24.3600							
5.	taśma dwustronnie klejąca	m	55.0000		55.0000							
6.	piasek	m <sup>3</sup>	6.4960		6.4960							
7.	DVK50	m	3.1200		3.1200							
8.	śruby M10x60 z nakrętką i podkładką	szt.	14.0000		14.0000							
9.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		0.2400							
10.	R1	szt.	0.5000		0.5000							
11.	S313B 32A	szt.	1.0000		1.0000							
12.	OPK1x36W	szt.	2.0000		2.0000							
13.	oprawa halogenowa z czujką ruchu (B- 5S)	szt.	3.0000		3.0000							
14.	światłówki	szt.	4.1600		4.1600							
15.	wyłącznik hermet.	szt.	5.1000		5.1000							
16.	przełącznik schod. hemet.	szt.	2.0400		2.0400							
17.	gn. herm. 1-f 16A/Z	szt.	4.0800		4.0800							
18.	puszki	szt.	20.4000		20.4000							
19.	listwa elektroinstalacyjna	m	52.0000		52.0000							
20.	łączniki (różne)	szt.	34.0000		34.0000							
21.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000							
22.	opaski kablowe OKi	szt.	7.8000		7.8000							
23.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	2.0000		2.0000							
24.	YDYp3x2,5	m	49.9200		49.9200							
25.	YKYżo5x10	m	12.4800		12.4800							
26.	YKYżo5x10'	m	8.3200		8.3200							
27.	YAKXS4x120	m	47.8400		47.8400							
28.	słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm	szt.	0.8700		0.8700							
29.	śruby specjalne M6/50, U92	szt.	14.0000		14.0000							
30.	kształtowniki U14 lub U04	m	9.1000		9.1000							
31.	YDYp3x1,5	m	33.2800		33.2800							
32.	YDYp4x1,5	m	10.4000		10.4000							
33.	YDYp2x1,5	m	10.4000		10.4000							
34.	OPK1x58W	szt.	2.0000		2.0000							
35.	gn. herm 1-f 2x10A/Z	szt.	4.0800		4.0800							
36.	materiały pomocnicze	zł										
						<b>RAZEM</b>						

Słownie: