

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinkazalicznikowej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na projektowanych słupach od istniejącej linii na-  
powietrznej niskiego napięcia  
ADRES INWESTYCJI : Wieluń, ul. Ignacego Potockiego  
INWESTOR : Gmina Wieluń  
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1  
BRANŻA : energetyczna  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2013

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>			
1	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Żerdź żelbetowa ŻN-10/200 3	słup słup	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź żelbetowa ŻN-10/200 5	słup słup	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3	KNNR 5 1415-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów 11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach 20,00	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
5	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej - hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy mocny SOT 21 uchwyt SO 80 uchwyt SO 270 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6	KNR-W 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie wysięgnik Wo6 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7	KNR-W 5-10 d.1 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp lampa oświetleniowa SGS 101/70W z źródłem światła SON T Plus 70W 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
8	KNR-W 5-10 d.1 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej Przewód AsXSnn 2x25 mm <sup>2</sup> 0,313	km km	 0,313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,313</b>
9	KNR-W 5-10 d.1 0909-02 analogia	Montaż gniazd bezpiecznikowych gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 wkładka Bi-wtz 4A 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
10	KNR-W 5-10 d.1 1004-02	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm <sup>2</sup> w wysięgnik na słupie 24,00	m-1 przew m-1 przew	 24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
11	KNR-W 5-08 d.1 0213-03	Przewody na gotowym podłożu Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSnn 0,6/1 kV - 1x16 mm <sup>2</sup> 8,00	m m	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12	KNR-W 5-08 d.1 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13	KNR-W 5-10 d.1 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk przebijający izolację SL 11.118 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR-W 5-10 d.1 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk AL/Cu 4-35mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
15	KNR-W 5-10 d.1 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych ogranicznik przepięć BOP 0,5/5 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR-W 5-08 d.1 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 14,00	m m	 14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
17	KNR-W 5-08 d.1 0613-10	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19 d.1	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy uziomowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>Opłaty i pomiary</b>			
20 d.2	analiza indywi- dualna	Wyłączenie linii nn	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.2	analiza indywi- dualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napię- cia	pomiar.		
		9	pomiar.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		7	pomiar.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45316100-6</b>	<b>Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego</b>						
1	KNNR 5 0901-d.1 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy Żerdź żelbetowa ŻN-10/200 przedmiar = 3,000 słup	słup					
1*	999	-- R -- robocizna 14,3r-g/słup	r-g	42,9000				
2*	8120403	-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10/200 2szt/słup	szt	6,0000				
3*	813020201	Płyta ustojowa B 60 3szt/słup	szt	9,0000				
4*	813020201	plyta stopowa 1szt/słup	szt	3,0000				
5*	6801299	śruba M16/400 3szt/słup	szt	9,0000				
6*	6801299	śruba M20/240 2szt/słup	szt	6,0000				
7*	6801299	śruba M20/300 2szt/słup	szt	6,0000				
8*	6801299	śruba M20/400 2szt/słup	szt	6,0000				
9*		element do zbliżniaczenia EZ1 1szt/słup	szt	3,0000				
10*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
11*	11131	-- S -- koparka kołowa 0,25m2 0,13m-g/słup	m-g	0,3900				
12*	31100	żuraw samochodowy 2,75m-g/słup	m-g	8,2500				
13*	39000	środek transportowy 0,87m-g/słup	m-g	2,6100				
14*	39650	przyczepa dłużykowa 0,82m-g/słup	m-g	2,4600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNNR 5 0901-d.1 02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami Żerdź żelbetowa ŻN-10/200 przedmiar = 5,000 słup	słup					
1*	999	-- R -- robocizna 10,4r-g/słup	r-g	52,0000				
2*	8120403	-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10/200 1szt/słup	szt	5,0000				
3*	8130002	Belka ustojowa typu B-60 2szt/słup	szt	10,0000				
4*	8130399	plyta stopowa 1szt./słup	szt.	5,0000				
5*	6801299	śruba M16/400 1szt/słup	szt	5,0000				
6*	6801299	śruba M20/240 1szt/słup	szt	5,0000				
7*	6801299	śruba M20/300 1szt/słup	szt	5,0000				
8*	6801299	śruba M20/400 1szt/słup	szt	5,0000				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
10*	11131	-- S -- koparka kołowa 0,25m2 0,1m-g/słup	m-g	0,5000				
11*	31100	żuraw samochodowy 1,58m-g/słup	m-g	7,9000				
12*	39000	środek transportowy 0,45m-g/słup	m-g	2,2500				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*	39650	przyczepa dłużykowa 0,4m-g/słup	m-g	2,0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNNR 5 1415-d.1 02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów przedmiar = 11,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8400				
2*	2301500	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0,69kg/m <sup>2</sup>	kg	7,5900				
3*	2300299	lepik asfaltowy 5,4kg/m <sup>2</sup>	kg	59,4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR-W 5-08 d.1 0609-01	Układanie przewodów uziemiających na słupach przedmiar = 20,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,309r-g/m	r-g	6,1800				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 1,04m/m	m	20,8000				
3*	7590399	wsporniki z uchwytem bezśrubowym 1,01szt./m	szt.	20,2000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 5 0903-d.1 04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej - hak wieszakowy z uchwytem Hak wieszakowy mocny SOT 21 uchwyt SO 80 uchwyt SO 270 przedmiar = 10,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41r-g/szt.	r-g	4,1000				
2*	7493132	-- M -- Hak wieszakowy mocny SOT 21 1szt/szt.	szt	10,0000				
3*	7490199	uchwyt SO 80 4szt.	szt.	4,0000				
4*	7490199	uchwyt SO 270 6szt.	szt.	6,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,1000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR-W 5-10 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na słupie wysięgnik Wo6 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,87r-g/szt.	r-g	6,9600				
		-- M --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7341399	wysięgnik Wo6 1szt./szt.	szt.	8,0000				
3*		uchwyty do mocowania wysięgnika UW 2szt/szt.	szt	16,0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0,11m-g/szt.	m-g	0,8800				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,45m-g/szt.	m-g	3,6000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 5-10 d.1 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp lampa oświetleniowa SGS 101/70W z źródłem światła SON T Plus 70W przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,59r-g/szt.	r-g	4,7200				
2*	7331399	-- M -- lampa oświetleniowa SGS 101/70W z źródłem światła SON T Plus 70W 1kpl./szt.	kpl.	8,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39510	-- S -- samochód dostawczy 0,06m-g/szt.	m-g	0,4800				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR-W 5-10 d.1 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej Przewód AsXSn 2x25 mm2 przedmiar = 0,313 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 109r-g/km	r-g	34,1170				
2*	7913011	-- M -- Przewód AsXSn 2x25 mm2 1040m/km	m	325,5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0,17%(od M)	%	0,1700				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 1,55m-g/km	m-g	0,4852				
5*	39970	przyczepa do przewożenia kabli 1,55m-g/km	m-g	0,4852				
6*	39100	ciągnik kołowy 1,55m-g/km	m-g	0,4852				
7*	31100	żuraw samochodowy 19,5m-g/km	m-g	6,1035				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR-W 5-10 d.1 0909-02 analogia	Montaż gniazd bezpiecznikowych gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 wkładka Bi-wtz 4A przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,99r-g/szt.	r-g	7,9200				
2*	7052899	-- M -- gniazdo bezpiecznikowe BNO-02 1szt./szt.	szt.	8,0000				
3*	7495199	wkładka Bi-wtz 4A 1,02szt./szt.	szt.	8,1600				

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0800				
6*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,17m-g/szt.	m-g	1,3600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR-W 5-10 1004-02	Wciąganie przewodu YDY 2x2,5mm2 w wysięgnik na słupie przedmiar = 24,000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0879r-g/m-1 przew	r-g	2,1096				
2*	7951003	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 2x2,5mm2 1,04m/m-1 przew	m	24,9600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,046m-g/m-1 przew	m-g	1,1040				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1	KNR-W 5-08 0213-03	Przewody na gotowym podłożu Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x16 mm2 przedmiar = 8,000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0662r-g/m	r-g	0,5296				
2*	807301101	-- M -- Przewody izolowane Al. samonośne niepalne AsXSn 0,6/1 kV - 1x16 mm2 1,04m/m	m	8,3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809r-g/szt.	r-g	0,6472				
2*	7620999	-- M -- końcówki AL 16 1,03szt./szt.	szt.	8,2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR-W 5-10 0801-01 analogia	Montaż zacisków Zacisk przebijający izolację SL 11.118 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*	7492402	-- M -- Zacisk przebijający izolację SL 11.118 1szt/szt.	szt	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
		-- S --						

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,1910				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR-W 5-10	Montaż zacisków	szt.					
d.1	0801-01	Zacisk AL/Cu 4-35mm2						
	analogia	przedmiar = 8,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,61r-g/szt.	r-g	4,8800				
2*	7492402	-- M -- Zacisk AL/Cu 4-35mm2	szt	8,0000				
3*	0000000	1szt/szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,0955m-g/szt.	m-g	0,7640				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR-W 5-10	Montaż ograniczników przepięć w liniach napo-	szt.					
d.1	0909-03	wietrznych nn z przewodów izolowanych						
		ogranicznik przepięć BOP 0,5/5						
		przedmiar = 2,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0,99r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*	7010005	-- M -- ogranicznik przepięć BOP 0,5/5	szt.	2,0000				
3*	0000000	1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,01m-g/szt.	m-g	0,0200				
5*	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0,3400				
		0,17m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głą-	m					
d.1	0611-05	bokości do 0.8 m w gruncie kat.III						
		przedmiar = 14,000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1,16r-g/m	r-g	16,2400				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana	m	14,5600				
3*	0000000	1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 0,581m-g/m	m-g	8,1340				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR-W 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wy-	szt.					
d.1	0613-10	konanego przez wbijanie mechaniczne - głębokość						
		pograżenia uziomu do 3 m - grunt kat. III						
		przedmiar = 12,000 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 2,19r-g/szt.	r-g	26,2800				
2*	7590899	-- M -- uziemiacze prętowe	szt.	12,0000				
		1szt./szt.						



## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*	72100	-- S -- spawarka 1,1m-g/szt.	m-g	13,2000				
5*	21811	wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW 1,1m-g/szt.	m-g	13,2000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,248r-g/szt.	r-g	0,4960				
2*	72100	-- S -- spawarka 0,124m-g/szt.	m-g	0,2480				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.1	KNR-W 5-08 0619-06 analogia	Montaż złączy uziomowych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,449r-g/szt.	r-g	0,8980				
2*	7590799	-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Oplaty i pomiary</b>						
20 d.2	analiza indywidualna	Wyłączenie linii nn przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.2	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1,000 kpl	kpl					
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 9,000 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar.	r-g	11,7000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.2	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar.	r-g	0,5000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 7,000 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,28r-g/pomiar.	r-g	1,9600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego przedmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 1,24r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.2	KNR-W 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego przedmiar = 1,000 pomiar.	po- miar.					
1*	999	-- R -- robocizna 0,56r-g/pomiar.	r-g	0,5600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Oplaty i pomiary
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: