

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

yŚ 11000-8 :

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany Przebudowy Amfiteatru  
ADRES INWESTYCJI : Park Wolności działka 9/4 Obręb 5 PABIANICE  
INWESTOR : Miasto Pabianice  
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice ul. Zamkowa 16  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz świętosławski  
DATA OPRACOWANIA : 2021-03-19

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

#### NARZUTY

VAT [V] ..... 23.00 %  $\Sigma$ (R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2021-03-19

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wycofanie kabla zasilającego do nowej lokalizacji rozdzielni RG+TOZ 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 86.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	86.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.400</b>
11	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 21	m m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 160	m m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
15	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 72.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	72.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.720</b>
16	KNNR 5 d.1 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 5 d.1 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
18	KNNR 5 d.1 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 10	odc. odc.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty elektryczne</b>						
1	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	25.5000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/szt	r-g	1.9500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR 9 d.1 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR 9 d.1 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wycofanie kabla zasilającego do nowej lokalizacji rozdzielni RG+TOZ obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	10.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	1.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNNR 5 d.1 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2  obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	1.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RG+TOZ obudowa metalowa IP44 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z mocowa- niem obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	1.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable LY 25 mm2 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechanicz- ny w gruncie kat. III-IV obmiar = 86.400 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6400	0.000			0.00
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika koło- wego 0.15 m3 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.5520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.6 m obmiar = 180.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0179r-g/m	r-g	3.2220	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.076m³/m	m³	13.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.0114m-g/m	m-g	2.0520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000</b>								
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.6880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne DVK110 1.04m/m	m	21.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2940	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1470	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000</b>								
13	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x4 mm2 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.8000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00 0.000 0.000 0.000</b>								
14	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 160.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	20.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x4 mm2 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	6.4000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	12.8000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana PCV 0.42m²/m	m²	67.2000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	2.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 72.720 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.9912	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	40.8600	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		fundament pod słup ze śrubami 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.6300	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wyso- kości latarni do 4 m bez wysięgnika obmiar = 9.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/kpl.przew.	r-g	4.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 1.04*2.5=2.6m/kpl.przew.	m	23.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/kpl.	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy oświetlenia zew. kpl 1szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>		
19	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- mia r  r-g	1.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  obmiar = 2.000 pomiar  -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	po- mia r  r-g	3.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  obmiar = 10.000 odc.  -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc.  r-g	19.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- mia r  r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  obmiar = 2.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- mia r  r-g	1.6600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  obmiar = 10.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- mia r  r-g	8.3000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNNR 5 d.1 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych  obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 0.34r-g/pomiar	po- mia r  r-g	0.3400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					
26 d.1	KNNR 5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przełączników czasowych  obmiar = 1.000 pomiar  -- R -- robocizna 2.38r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	2.3800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>					

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45310000-3	<b>Roboty elektryczne</b>				
1 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	25.000	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 9 0201-03	Wymiana obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt	1.000	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.	7.000	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV - wycofanie kabla zasilającego do nowej lokalizacji rozdzielni RG+TOZ	m	10.000	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1.000	0.00	0.00
8 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	10.000	0.00	0.00
9 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000	0.00	0.00
10 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	86.400	0.00	0.00
11 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	180.000	0.00	0.00
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	21.000	0.00	0.00
13 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20.000	0.00	0.00
14 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	160.000	0.00	0.00
15 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	72.720	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	9.000	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	9.000	0.00	0.00
18 d.1	KNNR 5 0504-01	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe zawieszane	kpl.	9.000	0.00	0.00
19 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1.000	0.00	0.00
20 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.000	0.00	0.00
21 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	10.000	0.00	0.00
22 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	0.00	0.00
23 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	2.000	0.00	0.00
24 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10.000	0.00	0.00
25 d.1	KNNR 5 1307-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	1.000	0.00	0.00
26 d.1	KNNR 5 1307-06	Sprawdzenie i pomiary przekaźników czasowych	pomiar	1.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))	
RAZEM	
<b>OGÓLEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	265.3112	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	folia kalandrowana PCV	m <sup>2</sup>	67.2000		67.2000	0.00	0.00					
2.	fundament pod słup ze śrubami	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
3.	kable LY 25 mm <sup>2</sup>	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
4.	kable YKY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	187.200 0		187.200 0	0.00	0.00					
5.	końcówki kablowe	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
6.	opaski kablowe typu Oki	szt.	25.4000		25.4000	0.00	0.00					
7.	oprawy oświetlenia zew. kpl	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
8.	piasek	m <sup>3</sup>	13.6800		13.6800	0.00	0.00					
9.	przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm <sup>2</sup>	m	23.4000		23.4000	0.00	0.00					
10.	Rozdzielnia RG+TOZ obudowa metalowa IP44	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	rury ochronne DVK110	m	21.8400		21.8400	0.00	0.00					
12.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
13.	słupy stalowe	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
14.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
15.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
16.	wazelina techniczna	kg	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
17.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	8.6400	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.6300	0.00	0.00
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	15.5520	0.00	0.00
4.	samochód samowładowczy	m-g	2.0520	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	0.8340	0.00	0.00
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.6870	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł