

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe w miejscowości Duszniki ul. Chełmińska, Niewierska - etap II  
ADRES INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe w m. Duszniki dz. 9;479;599/3 gmina Duszniki  
INWESTOR : Gmina Duszniki - ul. Sportowa 1 \* 64-550 Duszniki

DATA OPRACOWANIA : 2019-02-10

Stawka roboczogodziny :  
:

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-02-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Oświetlenie drogowe w Dusznikach ul. Chełmińska, Niewierska gmina Duszniki</b>								
1		<b>Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Duszniki ul. Chełmińska, Niewierska</b>						
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 245.44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	549.7856				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 767 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy (0.0126*0.55=0.00693)*2=0.01386 r-g/m	r-g	10.6306				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	85.9040				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	12.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią obmiar = 767 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	82.0690				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE (p) 1.04 m/m	m	797.6800				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 0.1 szt/m	szt	76.7000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	322.1400				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	11.4283				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 184.08 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21*0.55=0.6655 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	122.5052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 110 mm (pierwsza w wiązce) obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 2.1 r-g/m	r-g	163.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rura kablowa karbowana 110mm (SRS) 1.04 m/m	m	81.1200				
3*		Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.0021 m³/m	m³	0.1638				
4*		Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl.II 0.0042 m³/m	m³	0.3276				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0263 m-g/m	m-g	2.0514				
7*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.625 m-g/m	m-g	48.7500				
8*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0.625 m-g/m	m-g	48.7500				
9*		Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA 0.625 m-g/m	m-g	48.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm2 ( SO; słupy ;ZK;przepusty ) obmiar = 102 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127 r-g/m	r-g	12.9540				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p) 1.04 m/m	m	106.0800				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 0.08 szt/m	szt	8.1600				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.6834				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.4488				
7*		Ciąglik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.4488				
8*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.4488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm2 Krotność = 2 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (2.52*0.55=1.386)*2=2.772 r-g/szt	r-g	16.6320				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zapraso- wania na żyłach Al, 35 mm2 4*2=8 szt/szt	szt	48.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 1*2=2 szt/szt	szt	12.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 881 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	193.8200				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	916.2400				
3*		Uchwyt krzyżowy 0.010893 szt/m	szt	9.5967				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/m	m-g	52.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h=7m obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16 r-g/szt	r-g	30.9600				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy AL 7m z fundamentem 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	6.0000				
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	216.0000				
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.088 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.5280				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0.044 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2640				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1.05 kpl/szt	kpl	6.3000				
8*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1) 0.08 m-g/szt	m-g	0.4800				
10*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1.21 m-g/szt	m-g	7.2600				
11*		Środek transportowy (1) 0.45 m-g/szt	m-g	2.7000				
12*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.4 m-g/szt	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/kpl.	r-g	10.5600				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (p) 7 m/kpl.	m	42.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.85 m-g/kpl.	m-g	5.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych h=1.18; l=1,0; kąąt 5° pojedynczy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.87 r-g/szt	r-g	5.2200				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.6600				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45 m-g/szt	m-g	2.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67 r-g/szt	r-g	4.0200				
2*		-- M -- Oprawa do lamp LED dwukomorowa 55W 1 szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.13	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pło- runochronnej i skuteczności zerowania, uzie- mienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis- kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-ży- łowy obmiar = 5 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8 r-g/odcinek	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Duszniki ul. Chełmińska, Niewierska

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
inwentaryzacja geodezyjna [Ig]				
RAZEM				
wyłączenie i załączenie przez ENEA Operator [Wzp]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Duszniki ul. Chełmińska, Niewierska									
	RAZEM netto									
	inwentaryzacja geodezyjna									
	wyłączenie i załączenie przez ENEA Operator									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	Robotnicy	r-g	1215.3165		
				RAZEM	

Słownie:



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.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1638		0.1638			Kz4.000 000				
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	916.240 0		916.240 0			Kz4.000 000				
3.	Cement hutniczy "35"	kg	216.000 0		216.000 0			Kz4.000 000				
4.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	322.140 0		322.140 0			Kz4.000 000				
5.	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	903.760 0		903.760 0			Kz4.000 000				
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	48.0000		48.0000			Kz4.000 000				
7.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.3276		0.3276			Kz4.000 000				
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i)	szt	96.8600		96.8600			Kz4.000 000				
9.	Oprawa do lamp LED dwukomorowa 55W	szt	6.0000		6.0000			Kz4.000 000				
10.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	86.1680		86.1680			Kz4.000 000				
11.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	6.0000		6.0000			Kz4.000 000				
12.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	42.0000		42.0000			Kz4.000 000				
13.	Rura kablowa karbowana 110mm (SRS)	m	81.1200		81.1200			Kz4.000 000				
14.	Słup oświetleniowy AL 7m z funda- mentem	szt	6.0000		6.0000			Kz4.000 000				
15.	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	6.3000		6.3000			Kz4.000 000				
16.	Uchwyt krzyżowy	szt	9.5967		9.5967			Kz4.000 000				
17.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0.5280		0.5280			Kz4.000 000				
18.	Materiały inne (Materiały)	zł										
							<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.4488		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	48.7500		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.4800		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7.8000		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	48.7500		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	2.4000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.4488		
8.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	12.2720		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	70.7431		
10.	Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	48.7500		
11.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	7.7088		
				RAZEM	

Słownie: