

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

DATA OPRACOWANIA : 2018-01-02

Stawka roboczogodziny :  
:

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R+Kp(R)$ , $S+Kp(S)$
inwentaryzacja geodezyjna [Ig] .....	zł $\Sigma$
wyłączenie i załączenie przez ENEA Operator [Wzp]	zł $\Sigma$
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-01-02

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 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3 m obmiar = 3.600 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 8.6 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO ) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 4.49*0.8=3.592 r-g/szt	r-g	3.5920				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO 1 szt/szt	szt	1.0000				
3*		Fundament z tworzywa pod szafkę oświetleniową (p) 1 szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 152.32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	341.1968				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 476 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy (0.0126*0.55=0.00693)*2=0.01386 r-g/m	r-g	6.5974				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	53.3120				
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	7.6160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup> , przykrycie folią obmiar = 524 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	56.0680				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE (p) 1.04 m/m	m	544.9600				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 0.1 szt/m	szt	52.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	220.0800				
5*		0.42 m <sup>2</sup> /m Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
6*		2.5 %(od M) -- S -- Środek transportowy (1)	m-g	7.8076				
		0.0149 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 114.24 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	76.0267				
		1.21*0.55=0.6655 r-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nie-nawodniony, kategorii III-IV	m <sup>3</sup>					
		obmiar = 37.80 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	178.7940				
		4.73 r-g/m <sup>3</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 110 mm (pierwsza w wiązce)	m					
		obmiar = 48 m						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	100.8000				
		2.1 r-g/m						
2*		-- M -- Rura kablowa karbowana 110mm (SRS)	m	49.9200				
		1.04 m/m						
3*		Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1008				
		0.0021 m <sup>3</sup> /m						
4*		Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.2016				
		0.0042 m <sup>3</sup> /m						
5*		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
6*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	1.2624				
		0.0263 m-g/m						
7*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	30.0000				
		0.625 m-g/m						
8*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	30.0000				
		0.625 m-g/m						
9*		Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	30.0000				
		0.625 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm <sup>2</sup> (SO; słupy ;ZK;przepusty )	m					
		obmiar = 48 m						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	6.0960				
		0.127 r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm <sup>2</sup> SE (p)	m	49.9200				
3*		1.04 m/m Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i)	szt	3.8400				
4*		0.08 szt/m Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
5*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	0.3216				
6*		0.0067 m-g/m Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2112				
7*		0.0044 m-g/m CiągNIK kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.2112				
8*		0.0044 m-g/m Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	0.2112				
		0.0044 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.10	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm <sup>2</sup> Krotność = 2 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (2.52*0.55=1.386)*2=2.772 r-g/szt	r-g	27.7200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm <sup>2</sup> 4*2=8 szt/szt	szt	80.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 1*2=2 szt/szt	szt	20.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 584 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	128.4800				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	607.3600				
3*		Uchwyt krzyżowy 0.010893 szt/m	szt	6.3615				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1)	m-g	35.0400				
		0.06 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h=7m obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16 r-g/szt	r-g	46.4400				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy AL 7m z fundamentem 1 szt/szt	szt	9.0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	9.0000				
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	324.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0.7920				
6*		0.088 m <sup>3</sup> /szt						
7*		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.3960				
		0.044 m <sup>3</sup> /szt						
8*		Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	9.4500				
		1.05 kpl/szt						
9*		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
10*		Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> (1)	m-g	0.7200				
		0.08 m-g/szt						
11*		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	10.8900				
		1.21 m-g/szt						
12*		Środek transportowy (1)	m-g	4.0500				
		0.45 m-g/szt						
		Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	3.6000				
		0.4 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	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 = 9 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	15.8400				
		1.76 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup> (p)	m	63.0000				
		7 m/kpl.						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	7.6500				
		0.85 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych h=1.18; l=1,0; kąt 5° pojedynczy obmiar = 9 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	7.8300				
		0.87 r-g/szt						
		-- S --						
2*		Środek transportowy (1)	m-g	0.9900				
		0.11 m-g/szt						
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4.0500				
		0.45 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W obmiar = 9 szt	szt					
		-- R --						
1*		Robotnicy	r-g	6.0300				
		0.67 r-g/szt						
		-- M --						
2*		Oprawa do lamp LED dwukomorowa 55W	szt	9.0000				
		1 szt/szt						
3*		Materiały inne (Materiały)	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
		-- S --						
4*		Środek transportowy (1)	m-g	0.5400				
		0.06 m-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.16	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.24 r-g/szt	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.17	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	5.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 11 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8 r-g/odcinek	r-g	19.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.19	KNR 0-11 0322-01	Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60 mm" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 40 - demontaż i ponowny montaż * kostka z odzysku obmiar = 31.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Brukarze grupa III 0.4126*1.4=0.57764 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0224				
2*		Robotnicy grupa I 0.0315*1.4=0.0441 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3759				
3*		Robotnicy grupa II 0.5502*1.4=0.77028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0327				
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 0.0193 t/m <sup>2</sup>	t	0.6022				
5*		Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40 39.98*0.1=3.998 szt/m <sup>2</sup>	szt	124.7376				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0.0728 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2714				
7*		Materiały inne (Materiały) 0.5 %(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- Piła do cięcia płytek 0.03*0.1=0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0936				
9*		Ubijak spalinowy 50 kg 0.053*0.1=0.0053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1654				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Duszniki ul. Chełmińska, Niewierska

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

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys netto						
	inwentaryzacja geodezyjna						
	wyłączenie i załączenie przez ENEA Operator						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brukarze grupa III	r-g	18.0224		
2.	Robotnicy	r-g	1058.5509		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	1.3759		
4.	Robotnicy grupa II	r-g	24.0327		
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 igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.1008		0.1008			Kz4.000 000				
2.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	607.360 0		607.360 0			Kz4.000 000				
3.	Cement hutniczy "35"	kg	324.000 0		324.000 0			Kz4.000 000				
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0.6022		0.6022							
5.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m <sup>2</sup>	220.080 0		220.080 0			Kz4.000 000				
6.	Fundament z tworzywa pod szafkę oświetleniową (p)	szt	1.0000		1.0000			Kz4.000 000				
7.	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (p)	m	594.880 0		594.880 0			Kz4.000 000				
8.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2	szt	80.0000		80.0000			Kz4.000 000				
9.	Kostka betonowa "Polbruk" grubości 60 mm, typ 40	szt	124.737 6		124.737 6			Kz4.000 000				
10.	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0.2016		0.2016			Kz4.000 000				
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i)	szt	76.2400		76.2400			Kz4.000 000				
12.	Oprawa do lamp LED dwukomorowa 55W	szt	9.0000		9.0000			Kz4.000 000				
13.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	55.9794		55.9794			Kz4.000 000				
14.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	9.0000		9.0000			Kz4.000 000				
15.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p)	m	63.0000		63.0000			Kz4.000 000				
16.	Rura kablowa karbowana 110mm (SRS)	m	49.9200		49.9200			Kz4.000 000				
17.	Słup oświetleniowy AL 7m z funda- mentem	szt	9.0000		9.0000			Kz4.000 000				
18.	Szafka oświetleniowa SO	szt	1.0000		1.0000			Kz4.000 000				
19.	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	9.4500		9.4500			Kz4.000 000				
20.	Uchwyt krzyżowy	szt	6.3615		6.3615			Kz4.000 000				
21.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	0.7920		0.7920			Kz4.000 000				
22.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0.2112		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	30.0000		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.7200		
4.	Piła do cięcia płytek	m-g	0.0936		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	11.7000		
6.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	30.0000		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	3.6000		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2112		
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	7.6160		
10.	Środek transportowy (1)	m-g	50.0116		
11.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	0.1654		
12.	Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	30.0000		
13.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	11.1012		
				RAZEM	

Słownie: