

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe w miejscowości Ceradź Dolny
ADRES INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe w m. Ceradź Dolny dz. 188; 243/55 gmina Duszniki
INWESTOR : Gmina Duszniki - ul. Sportowa 1 * 64-550 Duszniki

DATA OPRACOWANIA : 2020-05-13

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
inventaryzacja geodezyjna [Ig]	zł Σ
wyłączenie i załączenie przez ENEA Operator [Wzp]	zł Σ
VAT [V]	% Σ(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
2020-05-13

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Kuroczycki-Saniutycz
Upr. do projekt. WKP/0131/POOE/06
Upr. do nadz. i kier. rob. WKP/0291/OWOE/04
Rob. elektr. bez ograniczeń
ul. Zielna 6A, 62-200 Gniezno



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceradz Dolny ul. Parkowa gmina Duszniki								
1		Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Ceradz Dolny ul. Parkowa						
1.1	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 $4.49 \cdot 0.8 = 3.592$ 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:								
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 155.52 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/m ³	r-g	348.3648				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 486 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy $(0.0126 \cdot 0.55 = 0.00693) \cdot 2 = 0.01386$ r-g/m	r-g	6.7360				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych $0.056 \cdot 2 = 0.112$ m ³ /m	m ³	54.4320				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 5-10 t (1) $0.008 \cdot 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	7.7760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm ² , przykrycie folią obmiar = 486 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	52.0020				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p) 1.04 m/m	m	505.4400				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 0.1 szt/m	szt	48.6000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	204.1200				
5*		Słupki betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm (p) 0.015 szt/m	szt	7.2900				
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	7.2414				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 116.64 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21*0.55=0.6655 r-g/m ³	r-g	77.6239				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nie-nawodniony, kategorii III-IV obmiar = 2.88 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.73 r-g/m ³	r-g	13.6224				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rur pod obiektami, rura Fi 75 mm (pierwsza w wiązce) obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.65 r-g/m	r-g	39.6000				
2*		-- M -- Rura AROTA SRS 110 1.04 m/m	m	24.9600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0257 m-g/m	m-g	0.6168				
5*		Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	10.9440				
6*		Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	10.9440				
7*		Zespół prądowłóczy trójfazowy przewoźny 5 kVA 0.456 m-g/m	m-g	10.9440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm ² (SO; słupy ;ZK;przepusty) obmiar = 44 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127 r-g/m	r-g	5.5880				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p) 1.04 m/m	m	45.7600				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 0.08 szt/m	szt	3.5200				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.2948				
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1936				
7*		Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.1936				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.1936				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35 mm ² Krotność = 2 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy (2.52*0.55=1.386)*2=2.772 r-g/szt	r-g	13.8600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ² 4*2=8 szt/szt	szt	40.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) 1*2=2 szt/szt	szt	10.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.10	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 540 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	118.8000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	561.6000				
3*		Uchwyt krzyżowy 0.010893 szt/m	szt	5.8822				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/m	m-g	32.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.11	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup AL h=7m obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16 r-g/szt	r-g	20.6400				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy AL 7m z fundamentem i wysięgnikiem 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	4.0000				
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	144.0000				
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.088 m ³ /szt	m ³	0.3520				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0.044 m ³ /szt	m ³	0.1760				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1.05 kpl/szt	kpl	4.2000				
8*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ (1) 0.08 m-g/szt	m-g	0.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	4.8400				
11*		1.21 m-g/szt Środek transportowy (1)	m-g	1.8000				
12*		0.45 m-g/szt Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1.6000				
		0.4 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.12	KNNR 5 1003-0302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10 m, przewody YDY 3x2,5mm2 obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/kpl	r-g	7.0400				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) 7 m/kpl	m	28.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.85 m-g/kpl	m-g	3.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.13	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych h=1.18; l=1,0; kąt 5° pojedynczy obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.87 r-g/szt	r-g	3.4800				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.4400				
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45 m-g/szt	m-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.14	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 55W obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67 r-g/szt	r-g	2.6800				
2*		-- M -- Oprawa do lamp LED dwukomorowa 55W 1 szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
1.16	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 5 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8 r-g/odcinek	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalowanie oświetlenia zewnętrznego - Ceradz Dolny ul. Parkowa

	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:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	726.1091		
				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.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	561.600 0		561.600 0			Kz4.000 000				
2.	Cement hutniczy "35"	kg	144.000 0		144.000 0			Kz4.000 000				
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	204.120 0		204.120 0			Kz4.000 000				
4.	Fundament z tworzywa pod szafkę oświetleniową (p)	szt	1.0000		1.0000			Kz4.000 000				
5.	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (p)	m	551.200 0		551.200 0			Kz4.000 000				
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ²	szt	40.0000		40.0000			Kz4.000 000				
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i)	szt	62.1200		62.1200			Kz4.000 000				
8.	Oprawa do lamp LED dwukomorowa 55W	szt	4.0000		4.0000			Kz4.000 000				
9.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	54.6080		54.6080			Kz4.000 000				
10.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	4.0000		4.0000			Kz4.000 000				
11.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² (p)	m	28.0000		28.0000			Kz4.000 000				
12.	Rura AROTA SRS 110	m	24.9600		24.9600			Kz4.000 000				
13.	Słup oświetleniowy AL 7m z funda- mentem i wysięgnikiem	szt	4.0000		4.0000			Kz4.000 000				
14.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm (p)	szt	7.2900		7.2900			Kz4.000 000				
15.	Szafka oświetleniowa SO	szt	1.0000		1.0000			Kz4.000 000				
16.	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	4.2000		4.2000			Kz4.000 000				
17.	Uchwyt krzyżowy	szt	5.8822		5.8822			Kz4.000 000				
18.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0.3520		0.3520			Kz4.000 000				
19.	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	0.1936		
2.	Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	10.9440		
3.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0.3200		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5.2000		
5.	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm	m-g	10.9440		
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1.6000		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1936		
8.	Samochód samowładowczy 5-10 t (1)	m-g	7.7760		
9.	Środek transportowy (1)	m-g	43.0330		
10.	Zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 5 kVA	m-g	10.9440		
11.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	5.0336		
				RAZEM	

Słownie: