

PRZEDMIAR - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : Przebudowa linii nn 0,4 kV od słupa nr 6 (zjazd w km. 0+996,00) do słupa nr 19
INWESTOR : Miasto i Gmina Mosina
62-050 Mosina plac 20 Października 1

DATA OPRACOWANIA : 2018-09-18

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
inwentaryzacja geodezyjna [Ig]	zł Σ
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
2018-09-18

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa ścieżki rowerowej - przebudowa linii napowietrznej nn 0,4 kV i oświetlenia ulicznego w m. Daszewice ul. Poznańska gmina Mosina - etap I								
1		sieć nn w Daszewicach - demontaż i montaż - etap I						
1.1	KNNR 9 1001-08	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, ST OC 7m obmiar = 13 słup	słup					
1*		-- R -- Robotnicy 3.98 r-g/słup	r-g	51.7400				
2*		-- S -- Koparka (1) 0.06 m-g/słup	m-g	0.7800				
3*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.97 m-g/słup	m-g	12.6100				
4*		Środek transportowy (1) 0.45 m-g/słup	m-g	5.8500				
5*		Przyczepa dłuźycowa 0.4 m-g/słup	m-g	5.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 148.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24 r-g/m ³	r-g	332.5952				
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 = 464 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy (0.0126*0.55=0.00693)*2=0.01386 r-g/m	r-g	6.4310				
2*		-- M -- Piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	51.9680				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód samowładowczy 5-10 t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	7.4240				
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 - z demontażu obmiar = 464 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	49.6480				
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	46.4000				
3*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	194.8800				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	6.9136				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	2.0880				
7*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0045 m-g/m	m-g	2.0880				
8*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	2.0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III obmiar = 111.36 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 1.21*0.55=0.6655 r-g/m³	r-g	74.1101				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel NAYY-J 4x35mm² (SO; słupy;przepusty) - z demontażu obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127 r-g/m	r-g	6.6040				
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08 szt/m	szt	4.1600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.3484				
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 = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.52*2=5.04 r-g/szt	r-g	65.5200				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm² (i) 5*2=10 szt/szt	szt	130.0000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	26.0000				
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 30x4 obmiar = 594 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/m	r-g	130.6800				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm 1.04 m/m	m	617.7600				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Środek transportowy (1) 0.06 m-g/m	m-g	35.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.9	KNNR 5 1001-0201	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup aluminiowy h=7m obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.16 r-g/szt	r-g	67.0800				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy AL 7m 1 szt/szt	szt	13.0000				
3*		Płyty drogowe 50x50x10 cm 1 szt/szt	szt	13.0000				
4*		Cement hutniczy "35" 36 kg/szt	kg	468.0000				
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.088 m³/szt	m³	1.1440				
6*		Piasek do betonów zwykłych 0.044 m³/szt	m³	0.5720				
7*		Tablica bezpiecznikowa IZK 1.05 kpl/szt	kpl	13.6500				
8*		Fundament B 120 1 szt/szt	szt	13.0000				
9*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
10*		-- S -- Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) 0.08 m-g/szt	m-g	1.0400				
11*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 1.21 m-g/szt	m-g	15.7300				
12*		Środek transportowy (1) 0.45 m-g/szt	m-g	5.8500				
13*		Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t 0.4 m-g/szt	m-g	5.2000				
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 3x2,5mm2 obmiar = 13 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76 r-g/kpl	r-g	22.8800				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) 7 m/kpl	m	91.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.85 m-g/kpl	m-g	11.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.11	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.87 r-g/szt	r-g	11.3100				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.11 m-g/szt	m-g	1.4300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) 0.45 m-g/szt	m-g	5.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - z demontażu obmiar = 13 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.67 r-g/szt	r-g	8.7100				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.13	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:								
1.14	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56 r-g/szt	r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.15	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy obmiar = 13 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8 r-g/odcinek	r-g	23.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.16	KNNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1 kV, z żyłami Al, kabel AL 4x35 mm ² obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 7.8*0.955=7.449 r-g/szt	r-g	29.7960				
2*		-- M -- Zestaw montażowy do muf ZRMj 2 1*1.000=1 kpl/szt	kpl	4.0000				
3*		Materiały inne (Materiały) 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.43*1.000=0.43 m-g/szt	m-g	1.7200				
5*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0.34*1.000=0.34 m-g/szt	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.17	KNNR 5 0707-0301	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel NAYY-J 4x35mm ² , przykrycie folią obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.107 r-g/m	r-g	6.4200				
2*		-- M -- Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (i) 1.04 m/m	m	62.4000				
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	6.0000				
4*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	25.2000				
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	0.8940				
7*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0045 m-g/m	m-g	0.2700				
8*		Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.2700				
9*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.18	KNNR 9 0801-08	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demon- taż kabla AL 4x35mm ² , kategoria gruntu III-IV obmiar = 464 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 1.02 r-g/m	r-g	473.2800				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0149 m-g/m	m-g	6.9136				
3*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 0.0044 m-g/m	m-g	2.0416				
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	2.0416				
5*		Żuraw samochodowy (1) 0.0044 m-g/m	m-g	2.0416				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.19	KNNR 9 0803-07	Kable wielożyłowe układane w rurach osłono- wych, blokach betonowych lub kanałach zam- kniętych, demontaż kabla, AL 4x35mm ² obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.102 r-g/m	r-g	5.3040				
2*		-- S -- Środek transportowy (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.3484				
3*		Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2288				
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.2288				
5*		Żuraw samochodowy 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.2288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

sieć nn w Daszewicach - demontaż i montaż - etap I

	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				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM	j.el.	l.j.el	wart j.el
1	sieć nn w Daszewicach - demontaż i montaż - etap I									
	RAZEM netto									
	inwentaryzacja geodezyjna									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	29.7960		
2.	Robotnicy	r-g	1343.6723		
				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- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	617.760 0		617.760 0			Kz5.100 000				
2.	Cement hutniczy "35"	kg	468.000 0		468.000 0			Kz5.100 000				
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycz- nionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m ²	220.080 0		220.080 0			Kz5.100 000				
4.	Fundament B 120	szt	13.0000		13.0000			Kz5.100 000				
5.	Kabel NAYY-J 0,6/1kV 4x35 mm ² SE (i)	m	62.4000		62.4000			Kz5.100 000				
6.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm ² (i)	szt	130.000 0		130.000 0			Kz5.100 000				
7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	82.5600		82.5600			Kz5.100 000				
8.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	52.5400		52.5400			Kz5.100 000				
9.	Płyty drogowe 50x50x10 cm	szt	13.0000		13.0000			Kz5.100 000				
10.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² (p)	m	91.0000		91.0000			Kz5.100 000				
11.	Słup oświetleniowy AL 7m	szt	13.0000		13.0000			Kz5.100 000				
12.	Tablica bezpiecznikowa IZK	kpl	13.6500		13.6500			Kz5.100 000				
13.	Zestaw montażowy do muf ZRMj 2	kpl	4.0000		4.0000			Kz5.100 000				
14.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	1.1440		1.1440			Kz5.100 000				
15.	Materiały inne (Materiały)	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	2.2704		
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2.3580		
3.	Koparka (1)	m-g	0.7800		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	1.0400		
5.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	16.9000		
6.	Przyczepa dłuźycowa	m-g	5.2000		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	5.2000		
8.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4.6284		
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.7200		
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	7.4240		
11.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1.3600		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	64.9680		
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	2.0416		
14.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	30.9268		
				RAZEM	

Słownie: