

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody I,						
1	KNNR 1 0111-d. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I obmiar = 0.612 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	34.2720				
2*		-- M -- Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.11m ³ /km	m ³	0.0673				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.9180				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 0701-d. 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,4 x 0,8 x 612) = 195,84 m ³ obmiar = 195.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	438.6816				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0605-d. 02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) obmiar = 704 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	7.0400				
2*		-- M -- drut ze stali miękkiej FeZn O6 1m/m	m	704.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0713-d. 03	Układanie kabli YAKY w rurach osłonowych SRS 110 Arot obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	13.7800				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.0m/m	m	65.0000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	3.4515				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	5.2000				
5*		rura osłonowa kabla typ: SRS 110 Arot 1m/m	m	65.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.4355				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d. 01 1	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 612 m x 2 = 1224 m obmiar = 1224 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	15.4224				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.04m³/m	m³	48.9600				
3*		-- S -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1) 0.056m-g/m	m-g	68.5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d. 03 1	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm2) obmiar = 584 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	62.4880				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm2 1.m/m	m	584.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	7.5920				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	58.4000				
5*		Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm 0.42m²/m	m²	245.2800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	8.7016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d. 02 1	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 612) = 195,84 m³ obmiar = 195.84 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	236.9664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d. 01 1	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	95.3400				
2*		-- M -- Słupy stalowe typu : SPK-8 " Wilk" 1szt./szt.	szt.	21.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa Gi 6A 1.szt/szt.	szt	21.0000				
4*		moduł przyłączeniowy słupowy 1szt./szt.	szt.	21.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d. 02 1	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 21 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	28.9800				
2*		-- M -- przewody YDY 3 x 1,5 mm2 6.5m/kpl.przew.	m	136.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d. 02 1	KNNR 5 1004-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku URBANA /100W obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	15.1200				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa URBANA (100 W) 1szt/szt.	szt	21.0000				
3*		Klosz - kula biała " POLAR " 500 1szt/szt.	szt	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d. 01 1	KNNR 5 0406-	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	13.2300				
2*		-- M -- Żarówka sodowa typ. SONT-Tp 100 (przezro- czysta) 1szt/szt.	szt	21.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d. 02 1	KNNR 5 0713-	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słu- pów oświetleniowych obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	10.6680				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm2 1.m/m	m	84.0000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	3.3600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	6.7200				
5*		rura osłonowa KR 75 0.15m/m	m	12.6000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.5628				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.3696				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.3696				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.3696				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 1	KNNR 5 0726-d. 02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) obmiar = 42 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	23.5200				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 1	KNNR 5 1203-d. 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) obmiar = 168 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	6.3504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 1	KNNR 5 1203-d. 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) obmiar = 126 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	1.9908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody I,

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze - zasilanie						
16	KNNR 5 0701-d. 02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (od SOU 4/00/1 do rozdż. st.transformatorowej) (0,4 x 0,8 x 3) = 0,96 m3 obmiar = 0.96 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	2.1504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0605-d. 02 2	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	0.0600				
2*		-- M -- drut ze stali miękkiej FeZn O6 1m/m	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 0707-d. 03 2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	0.6420				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.m/m	m	6.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.0780				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.6000				
5*		Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm 0.42m ² /m	m ²	2.5200				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	0.0894				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 0706-d. 01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 3 m x 2 = 6 m obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.0756				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.04m ³ /m	m ³	0.2400				
3*		-- S -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1) 0.056m-g/m	m-g	0.3360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 2	KNNR 5 0702-d. 02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 3) = 0,96 m ³ obmiar = 195.84 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	236.9664				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 2	KNNR 5 1005-d. 03	Montaż szafy oświetleniowej typu:SOU 4/00/1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG 25 A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG 16A 9szt/kpl.	szt	9.0000				
4*		zwieracze bezpiecznikowe (ZK- 3 x RB-00) 6szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		szafa oświetleniowa typu: SOU 4/00/1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 2	KNNR 5 0726-d. 02	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm ²) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 2	KNNR 5 1203-d. 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.4536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze - zasilanie				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PRACE POMIAROWE						
24	KNNR 5 1302-d. 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) obmiar = 23 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	41.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 5 1303-d. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNNR 5 1303-d. 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 20 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KNNR 5 1304-d. 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 1304-d. 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29	KNNR 5 1304-d. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30	KNNR 5 1304-d. 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	12.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31	KNNR 1 0111-d. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inventaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia obmiar = 0.612 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	34.2720				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		PRACE POMIAROWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody II						
32	KNNR 1 0111-d. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III obmiar = 0.206 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	11.5360				
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.11m ³ /km	m ³	0.0227				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.3090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33	KNNR 5 0701-d. 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,4 x 0,8 x 206) = 65,92 m ³ obmiar = 65.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	147.6608				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34	KNNR 5 0605-d. 02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) obmiar = 206 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	2.0600				
2*		-- M -- drut ze stali miękkiej FeZn O6 1m/m	m	206.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35	KNNR 5 0713-d. 03	Układanie kabli YAKY w rurach osłonowych SRS 110 Arot obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	3.8160				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.0m/m	m	18.0000				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.9558				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.4400				
5*		rura osłonowa kabla typ: SRS 110 Arot 1m/m	m	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1206				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0810				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.0810				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d. 01 4	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 206 m x 2 = 412 m obmiar = 412 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	5.1912				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.04m ³ /m	m ³	16.4800				
3*		-- S -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1) 0.056m-g/m	m-g	23.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d. 03 4	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) obmiar = 212 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	22.6840				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.m/m	m	212.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	2.7560				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	21.2000				
5*		Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm 0.42m ² /m	m ²	89.0400				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m	m-g	3.1588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d. 02 4	KNNR 5 0702-	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,4 x 0,8 x 206) = 65,92 m ³ obmiar = 65.92 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	79.7632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d. 01 4	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	31.7800				
2*		-- M -- Słupy stalowe typu : SPK-8 " Wilk" 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa Gi 6A 1.szt/szt.	szt	7.0000				
4*		moduł przyłączeniowy słupowy 1szt./szt.	szt.	7.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
7*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNNR 5 1003-d. 02 4	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 7 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	9.6600				
2*		-- M -- przewody YDY 3 x 1,5 mm2 6.5m/kpl.przew.	m	45.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNNR 5 1004-d. 02 4	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku URBANA /100W obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa URBANA (100 W) 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		Klosz - kula biała " POLAR " 500 1szt/szt.	szt	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNNR 5 0406-d. 01 4	Montaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Żarówka sodowa typ. SONT-Tp 100 (przezroczysta) 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNNR 5 0713-d. 02 4	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.0320				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm2 1.m/m	m	16.0000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.6400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2800				
5*		rura osłonowa KR 75 0.15m/m	m	2.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.1072				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0704				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.0704				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0704				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44	KNNR 5 0726-d. 02 4	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm2) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	17.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45	KNNR 5 1203-d. 05 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) obmiar = 56 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	2.1168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46	KNNR 5 1203-d. 01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) obmiar = 42 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.6636				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody II

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		PRACE POMIAROWE						
47	KNNR 5 1302-d. 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNNR 5 1303-d. 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 1 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNNR 5 1303-d. 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 6 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNNR 5 1304-d. 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNNR 5 1304-d. 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	KNNR 5 1304-d. 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53	KNNR 5 1304-d. 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNNR 1 0111-d. 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia obmiar = 0.206 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	11.5360				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		PRACE POMIAROWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze Z-1, Z- 2						
55	KNNR 5 0402-d. 01	Zabudowa złącz kablowego 3 x RB-00 (na zamówienie) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.22r-g/szt.	r-g	6.4400				
2*		-- M -- Złącze kablowe wolnostojace ZK- 3 x RB-00 (na zamówienie) 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		zwieracze bezpiecznikowe (ZK- 3 x RB-00) 12szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNNR 5 0726-d. 02	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych (kabel YAKY 4 x 25 mm2) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNNR 5 1203-d. 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) obmiar = 24 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.9072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze Z-1, Z- 2

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

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: