

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody I, II, III								
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr I,II,III obmiar = 1.610 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	90.1600				
2*		-- M -- Stupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.11m ³ /km	m ³	0.1771				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 1.5m-g/km	m-g	2.4150				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV (0,5 x 2 x 1,1) x 14 = 15,4 m ³ obmiar = 15.4 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.73r-g/m ³	r-g	72.8420				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0722-07	Przecisk pod chodnikiem z polbruku obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	30.2400				
2*		-- M -- rury SRS 110 Arot 1.0m/m	m	42.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104m-g/m	m-g	0.4368				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (wykop dla całości zadania) (0,6 x 0,8 x 1610) = 772,8 m ³ obmiar = 772.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	1731.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych (drut FeZn - fi 6) w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III (w gotowym wykopie kablowym) obmiar = 1806 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	18.0600				
2*		-- M -- drut ze stali miękkiej FeZn O6 1m/m	m	1806.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 (podsypka + nadsypka) 1610 m x 2 = 3220 m obmiar = 3220 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	40.5720				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.04m ³ /m	m ³	128.8000				
3*		-- S -- Samochód samowyładowczy o ładowności do 5t (1) 0.056m-g/m	m-g	180.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) obmiar = 1659 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	177.5130				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm ² 1.m/m	m	1659.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	21.5670				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	165.9000				
5*		Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm 0.42m ² /m	m ²	696.7800				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0149m-g/m	m-g	24.7191				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III po umieszczeniu wszystkich obwodów uzbrojenia terenu (0,6 x 0,8 x 1610) = 772,8 m ³ obmiar = 772.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	935.0880				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	222.4600				
2*		-- M -- Słupy stalowe typu : SPK-8 " Wilk" 1szt./szt.	szt.	49.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa Gi 6A 1.szt/szt.	szt	49.0000				
4*		moduł przyłączeniowy słupowy 1szt./szt.	szt.	49.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- żuraw samochodowy	m-g	2.9400				
7*		0.06m-g/szt. środek transportowy	m-g	2.9400				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 49 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	67.6200				
2*		1.38r-g/kpl.przew.						
2*		-- M -- przewody YDY 3 x 1,5 mm2	m	318.5000				
3*		6.5m/kpl.przew. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku URBANA /100W obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.2800				
2*		0.72r-g/szt.						
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa URBANA (100 W)	szt	49.0000				
3*		1szt/szt. Klosz - kula biała " POLAR " 500		49.0000				
4*		1/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1)	m-g	2.9400				
		0.06m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Mantaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych obmiar = 49 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	30.8700				
2*		0.63r-g/szt.						
2*		-- M -- Żarówka sodowa typ. SONT-Tp 100 (przezroczysta)	szt	49.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych obmiar = 196 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	24.8920				
2*		0.127r-g/m						
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm2	m	196.0000				
3*		1.m/m wazelina techniczna	kg	7.8400				
4*		0.04kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	15.6800				
		0.08szt/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura osłonowa KR 75 0.15m/m	m	29.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.3132				
8*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8624				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8624				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8624				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNNR 5 0726-02	Zarobienie na suchu 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 = 98 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	54.8800				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	98.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) obmiar = 392 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	14.8176				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (podstawa bezpiecznikowa + oprawa oświetleniowa) obmiar = 294 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	4.6452				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody I, II, III

	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
URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze								
17 d.2	KNNR 5 1005-03	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*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3)	%	2.5000				
5*		szafa oświetleniowa typu: SOU 4/00/1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.2	KNNR 5 1005-03	Montaż szafy kablowej SKV 1R/3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WTN- 1/gG 25 A 6szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gG 6A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gG 32 A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		szafa kablowa SKV 1R/3 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		URZĄDZENIA zasilajaco rozdzielcze			
		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
PRACE POMIAROWE								
19	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) obmiar = 45 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	81.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 1 pomiar -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 48 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	20.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 5 1304-d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 1304-d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) obmiar = 48 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	13.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNNR 5 1304-d.3 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNNR 5 1304-d.3 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 48 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	26.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNNR 1 0111-d.3 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia obmiar = 1.610 km -- R -- robocizna 56r-g/km	km					
1*			r-g	90.1600				

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					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: