

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody IV								
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. Tyczenie trasy kabla obwody główne nr IV obmiar = 0.27 km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	15.1200				
2*		-- M -- Stępki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.11m ³ /km	m ³	0.0297				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.4050				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	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 270) = 129,6 m ³ obmiar = 129.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	290.3040				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	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 = 318 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m	r-g	3.1800				
2*		-- M -- drut ze stali miękkiej FeZn O6 1m/m	m	318.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (podsypka i nadsypka) 270 m x 2 = 540 m obmiar = 540 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.8040				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.04m ³ /m	m ³	21.6000				
3*		-- S -- Samochód samowładowczy o ładowności do 5t (1) 0.056m-g/m	m-g	30.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie (YAKY 4 x 25 mm ²) obmiar = 278 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	29.7460				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kabel YAKY 4 x 25 mm2 1.m/m	m	278.0000				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	3.6140				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	27.8000				
5*		Folie polietylenowe izolacyjne grubości 0,4 mm 0.42m ² /m	m ²	116.7600				
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	4.1422				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 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 270) = 129,6 m ³ obmiar = 129.6 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	156.8160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu: SPK-8 obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	59.0200				
2*		-- M -- Słupy stalowe typu : SPK-8 " Wilk" 1szt./szt.	szt.	13.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa Gi 6A 1.szt./szt.	szt	13.0000				
4*		moduł przyłączeniowy słupowy 1szt./szt.	szt.	13.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.9100				
7*		Zuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800				
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych przytwierdzonych do pomostów i mostu (na zamówienie) typu: SPK-8 - adaptacja obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	54.4800				
2*		-- M -- Słupy stalowe typu : SPK-8 " Wilk" 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa Gi 6A 1.szt./szt.	szt	12.0000				
4*		moduł przyłączeniowy słupowy 1szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.8400				
7*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
8*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 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 = 25 kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	34.5000				
2*		-- M -- przewody YDY 3 x 1,5 mm2 6.5m/kpl.przew.	m	162.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ' URBANA /100 W "oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	18.0000				
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa URBANA (100 W) 1szt/szt.	szt	25.0000				
3*		Klosz - kula biała " POLAR " 500 1/szt.		25.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Mantaż żarówek SONT-Tp/100(przezroczysta) w oprawach oświetleniowych obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	15.7500				
2*		-- M -- Żarówka sodowa typ. SONT-Tp 100 (przezroczysta) 1szt/szt.	szt	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNNR 5 0713-02	Wprowadzenie kabli YAKY 4 x 25mm2 do słupów oświetleniowych obmiar = 52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	6.6040				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 25 mm2 1.m/m	m	52.0000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	2.0800				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	4.1600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rura osłonowa KR 75 0.15m/m	m	7.8000				
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	0.3484				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2288				
9*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2288				
10*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.2288				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 d.1	KNNR 5 0726-02	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 = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	15.6800				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce (zaciski w słupach oświetleniowych) obmiar = 112 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	4.2336				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 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 = 150 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	2.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu: BE 50 na konstrukcji pomostów i mostu obmiar = 241 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	30.8480				
2*		-- M -- rury przewodowe osłonowe BE 50 1.0m/m	m	241.0000				
3*		uchwyty stalowe 0.95szt/m	szt	228.9500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	3.3740				
6*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.6870				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody YKY 5 x 10 mm ² wciągane do rur BE 50 na konstrukcjach pomostów i mostu obmiar = 311 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	21.2102				
2*		-- M -- przewod YKY 5 x 10 mm ² 1.0m/m	m	311.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych typu: DVK-T 50 (podprorowadzenie do adaptowanego złącza ZK-1 (R-2) obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.0720				
2*		-- M -- rury przewodowe osłonowe DVK-T 50 1.0m/m	m	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.3360				
5*		Zuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNNR 5 0403-01	Zabudowa rozdzielnicy R-2 (obudowa ZK-1) wraz z wyposażeniem - rozłącznik RB-00 - rozdzielnica RN-55 1x 12 - wyłącznik instalacyjny P314\10A\30mA-AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- obudowa złącza ZK-1 1kpl./szt.	kpl.	1.0000				
3*		rozłącznik bezpiecznikowy RB-00 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		zwieracz bezpiecznikowy Z-00 3szt/szt.	szt	3.0000				
5*		rozdzielnica RN-55 1 x 12 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		wyłącznik instalacyjny P 314\10\30 mA-AC 2szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PRACE MONTAŻOWE- Oświetlenie obwody IV				
	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						
20	KNNR 5 1005-d.2 03	Montaż szafy oświetleniowej typu:SOU 1/S/1 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WTN-00/gG 20 A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		wyłącznik instalacyjny S 301C 20A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3)	%	2.5000				
5*		szafa oświetleniowa typu: SOU 1/S/1 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 1005-d.2 03	Montaż złącza kablowego ZK 3e obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WTN- 1/gG 10 A 6szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa WTN-1/gF 20A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		zwieracz bezpiecznikowy 3 x 100A 3szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		Złącze kablowe ZK 3e 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
3		PRACE POMIAROWE						
22 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji) obmiar = 25 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	45.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 d.3	KNNR 5 1303-01	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:								
24 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) (obwody zasilania opraw oświetleniowych) obmiar = 24 pomiar -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- mia r					
1*			r-g	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 d.3	KNNR 5 1304-05	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:								
26 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.3	KNNR 5 1304-01	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:								
28 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 24 szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	13.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym. inwentaryzacja trasy kabla obwodu oświetlenia obmiar = 0.27 km -- R -- robocizna 56r-g/km	km					
1*			r-g	15.1200				

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: