

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>PRACE MONTAŻOWE- sieć światłowodowa + słupy pod zabudowę kamer</b>								
1 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w gotowym wykopie typu DVK 110 obmiar = 210 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	26.8800				
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 110 1.0m/m	m	210.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	2.9400				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0401-03	Montaż studni kablowych typu: SK-1 obmiar = 2 zasob.	za-sob					
1*		-- R -- robocizna 23.6r-g/zasob.	r-g	47.2000				
2*		-- M -- studnia kablowa typu: SK-1 1kpl./zasob.	kpl.	2.0000				
3*		cement hutniczy 25 7kg/zasob.	kg	14.0000				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.2m³/zasob.	m³	0.4000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 5.9m-g/zasob.	m-g	11.8000				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 4.11m-g/zasob.	m-g	8.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3 d.1	ZN-97/TP S.A.-039 0401-03	Montaż studni kablowych typu: SKR-1 obmiar = 3 zasob.	za-sob					
1*		-- R -- robocizna 23.6r-g/zasob.	r-g	70.8000				
2*		-- M -- studnia kablowa SKR-1 1kpl./zasob.	kpl.	3.0000				
3*		cement hutniczy 25 7kg/zasob.	kg	21.0000				
4*		żwir do betonów zwykłych 0.2m³/zasob.	m³	0.6000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 5.9m-g/zasob.	m-g	17.7000				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 4.11m-g/zasob.	m-g	12.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4 d.1	KNNR 5 0404-01	Zabudowa rozdzielnic RN-55/1 x 6 w Studniach SKR-1 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	5.2600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rozdzielnica RN-55 1x 6 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Wyłacznik instalacyjny typu: P312B\6\30mA - AC 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	ZN-97/TP S.A.- d.1 039 0502-01	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur DVK 110 recznie obmiar = 0.195 km	km					
1*		-- R -- robocizna 96.3r-g/km	r-g	18.7785				
2*		-- M -- kabel światłowodowy typ: A-WF ( ZNO2Y 12 E9/125 ) lub o podobnych parametrach technicznych 1km/km	km	0.1950				
3*		-- S -- przyczepa do przewożenia kabli 27m-g/km	m-g	5.2650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0707- d.1 02	Układanie kabli zasilających urządzenia kamer w gotowym wykopie kablowym YAKY 4 x 16 mm2 obmiar = 270 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	17.4420				
2*		-- M -- kabel YAKY 4 x 16 mm2 1.0m/m	m	270.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	2.9700				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	27.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	113.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.0230				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.2150				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	1.2150				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 1001- d.1 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg typu ; SG 6/G11 do zabudowy kamer obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- słupy stalowe typ: SG 6/G 11 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych typ: G11 (kruciec) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- wysięgniki rurowy typ: G11 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m (2) 0.37m-g/szt.	m-g	0.7400				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów w słupie do montażu kamery obmiar = 2 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- przewod YDY 3 x 1,5 mm2 14m/kpl.przew.	m	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12m (2) 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	1.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 12 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.3156				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PRACE MONTAŻOWE- sieć światłowodowa + słupy pod zabudowę kamer				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
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
<b>PRACE POMIAROWE</b>								
12	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy (pomiar rezystancji izolacji ) obmiar = 2 odc.	odc					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 1304-d.2 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:								
14	KNNR 5 1304-d.2 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.2800				
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: