

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Dostawa i montaż kabli</b>						
1	KNR 2-01 d.1 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	4.4688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0132 \cdot 0.955 = 0.012606$ r-g/m	r-g	0.1513				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych $0.056 \text{ m}^3/\text{m}$	m <sup>3</sup>	0.6720				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.008 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10 d.1 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	1.0253				
2*		-- M -- rury przepustowe fi110 $1.04 \text{ m/m}$	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.004 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0320				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0073 \text{ m-g/m}$	m-g	0.0584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10 d.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 4x10 obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	0.2582				
2*		-- M -- Kabel YKY 4x10 $1.02 \text{ m/m}$	m	4.0800				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 $0.0005 \text{ kg/m}$	kg	0.0020				
4*		benzyna do ekstrakcji $0.0055 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.0220				
5*		wazelina techniczna $0.011 \text{ kg/m}$	kg	0.0440				
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny $0.0009 \text{ dm}^3/\text{m}$	dm <sup>3</sup>	0.0036				
7*		opaski kablowe $0.1 \text{ szt./m}$	szt.	0.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	1.6800				
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.0600				
10*		taśma izolacyjna 0.0003 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	0.0012				
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067 m-g/m	m-g	0.0268				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082 m-g/m	m-g	0.0328				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0176				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044 m-g/m	m-g	0.0176				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.0176				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 2-01 d.1 0704-0203		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4312*0.955=0.411796 r-g/m	r-g	2.4708				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR-W 5-08 d.1 0805-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/szt.	r-g	0.4200				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03 szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR-W 5-08 d.1 0805-02		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.6472				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03 szt./szt.	szt.	8.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR-W 5-08 d.1 0803-01		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.	r-g	0.1264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 d.1	KNR-W 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt.	r-g	0.2104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Dostawa i montaż kabli			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Roboty pomiarowe i rozruchowe</b>						
10	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	5.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 5 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-03 d.2 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 10 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/pomiar.	r-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	Pozycja nie- d.2 katalogowa	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wyce- na własna. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
2*		Instrukcja obsługi systemu sterowania 1 szt/kpl.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe i rozruchowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM	Zysk [Z]			
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: