

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR N005-0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
2	KNNR N005-0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		67	m ³	67.000	
				RAZEM	67.000
3	KNNR N005-0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		53	m	53.00	
				RAZEM	53.00
5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
6	KNNR N005-0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
7	KNNR N005-0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
8	KNNR N005-0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
9	KNNR N005-0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR N009-0806-03	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm ² ,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNNR N005-0401-02	Złącza kablowe typu ZK-3b+2TL	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR N005-0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	m		
		2+2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR N005-0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne po-grażenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III	szt		
		4+4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR N005-1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci-nek odci-nek		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR N005-1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR N005-0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III obmiar = 67m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.2400r-g/m ³	r-g	150.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR N005-0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III obmiar = 67m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.2100r-g/m ³	r-g	81.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR N005-0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1280r-g/m	r-g	2.4320				
2*		-- M -- Rury DVK typu AROT f 110mm 1m/m	m	19.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy" 0.0140m-g/m	m-g	0.2660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm obmiar = 53m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.12r-g/m	r-g	6.3600				
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne AROT A110PS 1.04m/m	m	55.1200				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.3710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.983r-g/m	r-g	108.1300				
2*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7370				
3*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.4840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR N005-0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1070r-g/m	r-g	11.7700				
2*		-- M -- Opaski kablowe typu oki 0.1000szt/m	szt	11.0000				
3*		Folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm 0.4200m ² /m	m ²	46.2000				
4*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.6390				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR N005-0707-03	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm obmiar = 81m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1070r-g/m	r-g	8.6670				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x120mm ² 1.0400m/m	m	84.2400				
3*		Opaski kablowe typu oki 0.1000szt/m	szt	8.1000				
4*		Folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm 0.4200m ² /m	m ²	34.0200				
5*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2069				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR N005-0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 19m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1270r-g/m	r-g	2.4130				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x120mm ² 1.0400m/m	m	19.7600				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1273				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNNR N005-0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.5200r-g/szt	r-g	10.0800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówki kablowe 4szt/szt	szt	16.0000				
3*		Uchwyty kablowe uku 1.0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		Opaski kablowe typu oki 1.0000szt/szt	szt	4.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR N009-0806-03	Mufy z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm ² ,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 12.3000r-g/szt	r-g	12.3000				
2*		-- M -- Zestawy montażowe do wykonania muf,do 1 kv ZRM4 1.0000kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		Opaski kablowe typu oki 2.0000szt/szt	szt	2.0000				
4*		-- S -- Środek transportowy' 0.6200m-g/szt	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych potrójnych obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 3.51r-g/kpl.	r-g	7.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR N005-0401-02	Złącza kablowe typu ZK-3b+2TL obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 5.7200r-g/kpl	r-g	11.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR N005-0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III obmiar = 2+2 = 4.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 1.0200r-g/m	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.0400m/m	m	4.1600				
3*		Złącza kontrolne 0.1000szt/m	szt	0.4000				
4*		Oslony przewodów 0.1000szt/m	szt	0.4000				
5*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR N005-0605-08	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III obmiar = 4+4 = 8.000szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0.4470r-g/szt	r-g	3.5760				
2*		-- M -- Uziemienie typu Galmar 1.0000szt/szt	szt	8.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Wibromłot 0.2050m-g/szt	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR N005-1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 obmiar = 3odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 1.8000r-g/odcinek	r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR N005-1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.5600r-g/szt	r-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: