

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR N005-0701-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III	m ³		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
2	KNNR N005-0702-02	Zасыpywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	m ³		
		71	m ³	71.000	
				RAZEM	71.000
3	KNNR N005-0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
5	KNNR-W 9 0801-14	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		174	m	174.00	
				RAZEM	174.00
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		
		174	m	174.000	
				RAZEM	174.000
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		
		48-13	m	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNNR N005-0713-02	Układanie kabli o masie do 1,0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
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		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR N009-0806-03	Mufa z tworzyw termokurczl.przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekr.żył do 120mm ² ,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
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		
		3+3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR N005-1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	odci-nek odci-nek		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
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 = 71m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 2.2400r-g/m ³	r-g	159.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR N005-0702-02	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III obmiar = 71m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 1.2100r-g/m ³	r-g	85.9100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR N005-0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1280r-g/m	r-g	1.6640				
2*		-- M -- Rury DVK typu AROT f 50mm 1m/m	m	13.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0140m-g/m	m-g	0.1820				
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 = 6m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.12r-g/m	r-g	0.7200				
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne AROT A58PS 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420				
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 = 174m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.983r-g/m	r-g	171.0420				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.1658				
3*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.7656				
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 = 174m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1070r-g/m	r-g	18.6180				
2*		-- M -- Opaski kablowe typu oki 0.1000szt/m	szt	17.4000				
3*		Folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm 0.4200m ² /m	m ²	73.0800				
4*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.5926				
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 = 48-13 = 35.000m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1070r-g/m	r-g	3.7450				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² 1.0400m/m	m	36.4000				
3*		Opaski kablowe typu oki 0.1000szt/m	szt	3.5000				
4*		Folia kalandrowana pcw grub.0,4-0,6 mm 0.4200m ² /m	m ²	14.7000				
5*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.5215				
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 = 13m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0.1270r-g/m	r-g	1.6510				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² 1.0400m/m	m	13.5200				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0871				
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 = 10szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2.5200r-g/szt	r-g	25.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówki kablowe 4szt/szt	szt	40.0000				
3*		Uchwyty kablowe uku 1.0000szt/szt	szt	10.0000				
4*		Opaski kablowe typu oki 1.0000szt/szt	szt	10.0000				
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 120mm2,izolacji i powłocz tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 12.3000r-g/szt	r-g	24.6000				
2*		-- M -- Zestawy montażowe do wykonania muf,do 1 kv ZRM1 1.0000kpl/szt	kpl	2.0000				
3*		Opaski kablowe typu oki 2.0000szt/szt	szt	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.6200m-g/szt	m-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR-W 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robotnicy 4.13r-g/szt	r-g	20.6500				
2*		-- S -- koparka 0.04m-g/szt	m-g	0.2000				
3*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt	m-g	0.3000				
4*		środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 4.54r-g/szt.	r-g	22.7000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
3*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.3500				
4*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 = 3+3 = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0.4470r-g/szt	r-g	2.6820				
2*		-- M -- Uziemienie typu Galmar 1.0000szt/szt	szt	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Wibromłot 0.2050m-g/szt	m-g	1.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR N005-1302-03	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4 obmiar = 6odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Robocizna 1.8000r-g/odcinek	r-g	10.8000				
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:								