

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KSNR 5 1005-03	Montaż skrzynki SON na słupie obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/szt.	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 3kg/szt.	kg	3.0000	0.000		0.00	
3*		skrzynka SON 1kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
2	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	3.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowa RVS 37 5m	m	5.0000	0.000		0.00	
3*		rura osłonowa AROT SV 50 2m	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyt stalowy do przykręcania, ocynkowany 5szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.07m-g/m	m-g	0.4900	0.000			0.00
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.24m-g/m	m-g	1.6800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/m	r-g	0.5883	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 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 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	17.8753	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m obmiar = 24.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.3024	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	1.3440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1920	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046127r-g/m	r-g	1.1070	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKY 1x25 1m/m	m	24.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	2.4000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	10.0800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1608	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.1968	0.000			0.00
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
10*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.1032	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	0.3789	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKY 1x25 mm2 1.02m/m	m	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0268	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0172	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 76.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \times 0.955 = 0.307797 \text{ r-g/m}$	r-g	23.3926	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
9	KSNR 5 0101-01	Montaż złączy kablowych sterowania oświetle- niem obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze sterowania oświetleniem 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.59 \times 0.955 = 0.56345 \text{ r-g/szt.}$	r-g	9.0152	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.5852 \times 0.955 = 0.558866 \text{ r-g/m}$	r-g	29.0610	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m	r-g	49.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	54.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m	m-g	3.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III Krotność = 2 obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.43 \times 2 = 0.86 \text{ r-g/m}$	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt typu GALMAR $1.04 \times 2 = 2.08 \text{ m/m}$	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.2000	0.000			0.00
5*		0.1*2=0.2m-g/m wibromłot spalinowy do 4 kW 0.21*2=0.42m-g/m	m-g	2.5200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w in- stalacji uziemiającej obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	1.3457	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KSNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 480-890 kg obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	22.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupy stalowe Valmont S-90(9m) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		tabl.słupowa TB-1 kpl 1kpl/szt.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	4.8600	0.000			0.00
7*		środek transportowy" 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
8*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników na słupie obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	2.1488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki ORION OC KC 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	1.1100	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Krotność = 3 obmiar = 10.000 m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955*3=0.26358r-g/m-1 przew	r-g	2.6358	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2.5 mm2	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04*3=3.12m/m-1 przew materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046*3=0.138m-g/m-1 przew	m-g	1.3800	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
18	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawa LEDFLEX1-30W AREA- LAMP obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa LEDFLEX1-30W AREA- LAMP 1kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.41m-g/szt.	m-g	1.2300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewo- dów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	1.2988	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaciski odgałęźne typu SL 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.3m-g/szt.	m-g	0.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 3.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	4.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
22		Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000