

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	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 = 624.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \times 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	464.7583	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 624.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0126 \times 2 = 0.0252$ r-g/m	r-g	15.7248	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.056 \times 2 = 0.112$ m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	69.8880	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy $0.008 \times 2 = 0.016$ m-g/m	m-g	9.9840	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
3	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 = 624.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0483 \times 0.955 = 0.046127$ r-g/m	r-g	28.7832	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 62szt.	szt.	62.0000	0.000		0.00	
3*		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>	262.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0.0067$ m-g/m	m-g	4.1808	0.000			0.00
6*		samochód skrzyniowy do 5 t $0.0082$ m-g/m	m-g	5.1168	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t $0.0043$ m-g/m	m-g	2.6832	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) $0.0043$ m-g/m	m-g	2.6832	0.000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t $0.0043$ m-g/m	m-g	2.6832	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KSNR 5 1005-01	Montaż rur osłonowych na słupie obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.46$ r-g/m	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa AROT SV 50 3m	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt stalowy do przykręcania, ocynkowany 2szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy'	m-g	0.2100	0.000			0.00
6*		0.07m-g/m samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.24m-g/m	m-g	0.7200	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
5	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 = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0992*0.955=0.094736r-g/m	r-g	0.4737	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.000			0.00
4*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0215	0.000			0.00
5*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m	m-g	0.0215	0.000			0.00
6*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m	m-g	0.0215	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6	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 = 624.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3223*0.955=0.307797r-g/m	r-g	192.0653	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124*0.955=0.11842r-g/m	r-g	0.7105	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
3*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8		kabel YAKY 1x35 mm2 obmiar = 1394.000 m	m					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 5-10 0601-02	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 1-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 58.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59*0.955=0.56345r-g/szt.	r-g	32.6801	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 624.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m	r-g	599.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka 1.04m/m	m	648.9600	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	37.4400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
11	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*2=0.86r-g/m	r-g	5.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręt typu GALMAR 1.04*2=2.08m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1*2=0.2m-g/m	m-g	1.2000	0.000			0.00
5*		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	0.000
12	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4697*0.955=0.448564r-g/szt.	r-g	6.7285	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza 1szt./szt.	szt.	15.0000	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	0.000
13	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 15.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.9931*0.955=2.858411r-g/m³	r-g	42.8762	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
14	KSNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie 480-890 kg obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	111.9000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		słupy stalowe Valmont S-90 /9m/ 1szt./szt.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		fundament B-120+śru. M24+ KAPT. 1kpl/szt.	kpl	15.0000	0.000		0.00	
4*		tabl.słupowa TB-1 kpl 1kpl/szt.	kpl	15.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15 m3 0.09m-g/szt.	m-g	1.3500	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	24.3000	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.45m-g/szt.	m-g	6.7500	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75*0.955=0.71625r-g/szt.	r-g	10.7438	0.000	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki ORION OC KC 1szt./szt.	szt.	15.0000	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	0.9000	0.000			0.00
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.37m-g/szt.	m-g	5.5500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie Krotność = 15 obmiar = 10.000 m-1 przew	m-1 prze w					
1*		-- R -- robocizna 0.092*0.955*15=1.3179r-g/m-1 przew	r-g	13.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDYp 3x2.5 mm2 1.04*15=15.6m/m-1 przew	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.046*15=0.69m-g/m-1 przew	m-g	6.9000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KSNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawa LEDFLEX1-30W AREA- LAMP obmiar = 15.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa LEDFLEX1-30W AREA- LAMP 1kpl./szt.	kpl.	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy""	m-g	0.9000	0.000			0.00
5*		0.06m-g/szt. samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 0.41m-g/szt.	m-g	6.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm <sup>2</sup> ) 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:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego  obmiar = 15.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	18.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV  obmiar = 15.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/odc.	r-g	35.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21		Obsługa geodezyjna obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000