

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = 150*0.5*0.8 = 60.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³ * 27zł/r-g	r-g	134.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednolite								
2	KNR 5-10 0101-01	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0451*0.955=0.043071r-g/m * 147zł/r-g	r-g	6.4507				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m * 0.016zł/kg	kg	0.0600				
3*		benzyna do ekstrakcji 0.0053dm ³ /m * 147zł/dm ³	dm ³	0.7950				
4*		wazelina techniczna 0.009kg/m * 150zł/kg	kg	1.3500				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0008dm ³ /m * 147zł/dm ³	dm ³	0.1200				
6*		opaski kablowe OKI 0.1szt/m * 150zł/szt	szt	15.0000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.14m ² /m * 150zł/m ²	m ²	21.0000				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.005szt/m * 150zł/szt	szt	0.7500				
9*		taśma izolacyjna Denso 0.0002m ² /m * 150zł/m ²	m ²	0.0300				
10*		kabel YKY3*10 1.05m/m * 150zł/m	m	157.5000				
11*		materiały pomocnicze 2% * 100zł	%	2.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0067m-g/m * 150zł/m-g	m-g	1.0050				
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0072m-g/m * 150zł/m-g	m-g	1.0800				
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043m-g/m * 150zł/m-g	m-g	0.6450				
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0043m-g/m * 150zł/m-g	m-g	0.6450				
16*		żuraw samochodowy 4 t 0.0043m-g/m * 150zł/m-g	m-g	0.6450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednolite								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m * 147zł/r-g	r-g	1.8909				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m ³ /m * 150zł/m ³	m ³	8.4000				
3*		materiały pomocnicze 2% * 100zł	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.008m-g/m * 150zł/m-g	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					3.27	0.16	2.57	0.54
4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 150m	m					
1*		– R – robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m * zł/r-g	r-g	19.2242				
2*		– M – rury przepustowe z PCW 1.04m/m * zł/m	m	156.0000				
3*		dwukielich śr. 90 mm 0.3szt/m * zł/szt	szt	45.0000				
4*		materiały pomocnicze 2% * zł	%	2.0000				
5*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 0.0039m-g/m * zł/m-g	m-g	0.5850				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0055m-g/m * zł/m-g	m-g	0.8250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-10 0314-01	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm obmiar = 16przepust.	prz- epu- st.					
1*		– R – robocizna $0.807 \cdot 0.955 = 0.770685$ r-g/przepust. * zł/r-g	r-g	12.3310				
2*		– M – rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi 0.11m/przepust. * zł/m	m	1.7600				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.0005m ³ /przepust. * zł/m ³	m ³	0.0080				
4*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.006dm ³ /przepust. * zł/dm ³	dm ³	0.0960				
5*		sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm 0.015kg/przepust. * zł/kg	kg	0.2400				
6*		materiały pomocnicze 2% * zł	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-10 0314-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III obmiar = $150 \cdot 0.5 \cdot 0.8 = 60.000$ m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.21r-g/m ³ * zł/r-g	r-g	72.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III ANALOGIA obmiar = 8szt.	szt.					
1*		– R – robocizna $(4.33 \cdot 2 = 8.66) \cdot 0.955 = 8.2703$ r-g/szt. * zł/r-g	r-g	66.1624				
2*		– M – FUNDAMENT 1szt/szt. * zł/szt	szt	8.0000				
3*		słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego ALUMINIUM	szt	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1szt/szt. * zł/szt płyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	szt	0.2000				
5*		0.025szt/szt. * zł/szt cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.2400				
6*		0.03t/szt. * zł/t żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40, 40-80 mm	m ³	0.5840				
7*		0.073m ³ /szt. * zł/m ³ piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2960				
8*		0.037m ³ /szt. * zł/m ³ deski iglaste obrzynane	m ³	0.0800				
9*		0.01m ³ /szt. * zł/m ³ materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2% * zł						
		– S –						
10*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.6000				
		0.45m-g/szt. * zł/m-g						
11*		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6000				
		0.45m-g/szt. * zł/m-g						
12*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	3.2000				
		0.4m-g/szt. * zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi obmiar = 4*8 = 32.000m-1 przew	m-1 przew					
1*		– R – robocizna	r-g	0.9792				
		0.0306r-g/m-1 przew * zł/r-g						
2*		– M – przewód	m	33.2800				
		1.04m/m-1 przew * zł/m						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4% * zł						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNR 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramien- ny z lampą ręciovą (1 lampa) obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		– R – robocizna	r-g	21.6976				
		2.84*0.955=2.7122r-g/kpl. * zł/r-g						
2*		– M – wysięgniki różne	szt	8.0000				
		1szt/kpl. * zł/szt						
3*		konstrukcje mocujące	kpl	22.4000				
		2.8kpl/kpl. * zł/kpl						
4*		lampa oświetleniowa kompletna	szt	8.0000				
		1szt/kpl. * zł/szt						
5*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2% * zł						
		– S –						
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3600				
		0.17m-g/kpl. * zł/m-g						
7*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	7.6800				
		0.96m-g/kpl. * zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 5-10 1001-02	Montaż skrzynek o ciężarze do 30 kg z wierce- niem otworów obmiar = 1szt.	szt.					
1*		– R – robocizna	r-g	30.0000				
		30r-g/szt. * zł/r-g						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	-- M --	skrzynka z wyposażeniem	szt	1.0000				
		1szt/szt. *						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000				
		4% *						
4*	-- S --	samochód dostawczy	m-g	0.1000				
		0.1m-g/szt. * /m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65%				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 13%				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z] 20%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: