Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
1	**Budowa linii oświetlenia ulicznego**			
1 d.1	**KNR 2-01 0701-02**	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	
		-- Robocizna --		
	999	0.7799*0.955=	r-g	0.7448
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	
		Razem pozycja 1		
2 d.1	**KNR 5-10 0303-01**	Układanie rur ochronnych DVK 75 mm w wykopie	m	
		-- Robocizna --		
	999	0.1342*0.955=	r-g	0.1282
		-- Materiały --		
	5631290	rury DVK75	m	1.0400
	5644301	dwukielich śr. 90 mm	szt	0.3000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000
		-- Sprzęt --		
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0055
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%	
		Razem pozycja 2		
3 d.1	**KNNR 5 0723-01**	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m	
		-- Robocizna --		
	999		r-g	1.6500
		-- Materiały --		
	5000999	rury SRS 75	m	1.0400
	2600199	bale iglaste obrzynane	m^3	0.0021
	2600899	krawędziaki iglaste	m^3	0.0042
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000
		-- Sprzęt --		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0257
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.4560
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.4560
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.4560
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%	
		Razem pozycja 3		
4 d.1	**KNNR 5 0707-03**	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	
		-- Robocizna --		
	999		r-g	0.1070
		-- Materiały --		
	7999999	kable YAKXS 4x35mm	m	1.0400
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0130
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.1000
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	0.4200
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000
		-- Sprzęt --		
	39000	środek transportowy	m-g	0.0149

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	C
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 4			
5 d.1	**KNNR 5 0713-03**	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.2120	
		-- Materiały --			
	7999999	kable YAKXS 4x35mm	m	1.0400	
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0531	
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800	
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	
		-- Sprzęt --			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067	
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 5			
6 d.1	**KNR 5-10 0301-02**	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m		
		-- Robocizna --			
	999	0.0187*0.955=	r-g	0.0179	
		-- Materiały --			
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m^3	0.0760	
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	
		-- Sprzęt --			
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0114	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 6			
7 d.1	**KNR 2-01 0704-08**	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		-- Robocizna --			
	999	0.4312*0.955=	r-g	0.4118	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Razem pozycja 7			
8 d.1	**KNR 5-10 0708-01**	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		-- Robocizna --			
	999	4.33*0.955=	r-g	4.1352	
		-- Materiały --			
	8112199	słupy stalowe dla oswietlenia zewnętrznego	szt	1.0000	
	2600699	fundament	szt	1.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	
		-- Sprzęt --			
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.4500	
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4500	
	39651	przyczepa dłużycowa do 4.5 t	m-g	0.4000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	C
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 8			
9 d.1	**KNR-W 5-10 0117-03**	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.1630	
		-- Materiały --			
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0085	
	7640101	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	
	7969999	kable YAKXS 4x35mm	m	1.0400	
		-- Sprzęt --			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067	
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045	
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 9			
10 d.1	**KNR 5-10 1002-01**	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		
		-- Robocizna --			
	999	0.75*0.955=	r-g	0.7163	
		-- Materiały --			
	7341399	wysięgniki różne wg albumu ' Elektroprojektu'	szt	1.0000	
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	
		-- Sprzęt --			
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0600	
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3700	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 10			
11 d.1	**KNR 5-10 1005-07**	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw	szt.		
		-- Robocizna --			
	999	0.7*0.955=	r-g	0.6685	
		-- Materiały --			
	7331399	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	1.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000	
		-- Sprzęt --			
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0600	
	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.3500	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 11			
12 d.1	**KNR-W 5-10 1001-04**	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	3.1200	
		-- Materiały --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	C
	7593399	tabliczka z wyposażeniam	szt	1.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	
		-- Sprzęt --			
	39510	samochód dostawczy	m-g	0.0200	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 12			
13 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar.		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	1.3000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Razem pozycja 13			
14 d.1	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	0.9900	
		-- Materiały --			
	7010005	ogranicznik przepięć	szt	1.0000	
	7918105	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.1500	
	7495199	zacisk odgałęźny typ SI	szt	1.0200	
	7461299	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	1.0200	
	7900199	przewódwielodrutowy Al	m	4.5000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	
		-- Sprzęt --			
	39000	środek transportowy	m-g	0.0100	
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.1700	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 14			
15 d.1	KNR-W 5-10 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów	szt.		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	2.4300	
		-- Materiały --			
	7052999	skrzynka z wyposażeniem	szt	1.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	
		-- Sprzęt --			
	39510	samochód dostawczy	m-g	0.1000	
		Koszty pośrednie od (R, S)	%		
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%		
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%		
		Razem pozycja 15			
16 d.1	E - 0510 0100-03	Montaż linii zasilającej skrzynkę oświetlenia ulicznego w rurach winidurowych	kpl.		
		-- Robocizna --			
	999		r-g	1.2600	
		-- Materiały --			
	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2.0000	
	7580099	rury winidurowe	m	1.0000	
	7910599	przewód typu ADYd	m	1.0000	
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	
		-- Sprzęt --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady
	39000	środek transportowy	m-g	0.4200
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%	
		Koszty zakupu od (M+Z(M))	%	
		Razem pozycja 16		
17	**KNR 5-12**	Obsługa geodezyjna	kpl.	
d.1	**0101-02**			
		-- Robocizna --		
	999	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.	0.9550
		Zysk od (R, M, S)	%	
		Razem pozycja 17		
Ogółem wartość kosztorysowa robót				

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.
1.	wazelina techniczna	kg	8.8471		8.8471
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m^2	119.2800		119.2800
3.	piasek do betonów zwykłych	m^3	21.5840		21.5840
4.	bale iglaste obrzynane	m^3	0.0441		0.0441
5.	fundament	szt	10.0000		10.0000
6.	krawędziaki iglaste	m^3	0.0882		0.0882
7.	rury SRS 75	m	21.8400		21.8400
8.	rury DVK75	m	72.8000		72.8000
9.	dwukielich śr. 90 mm	szt	21.0000		21.0000
10.	ogranicznik przepięć	szt	4.0000		4.0000
11.	skrzynka z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000
12.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000
13.	konstrukcje mocujące	kg	2.0000		2.0000
14.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl	10.0000		10.0000
15.	wysięgniki różne wg albumu 'Elektroprojektu'	szt	10.0000		10.0000
16.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt	4.0800		4.0800
17.	zacisk odgałężny typ SI	szt	4.0800		4.0800
18.	rury winidurowe	m	1.0000		1.0000
19.	tabliczka z wyposażeniam	szt	10.0000		10.0000
20.	opaski kablowe OKi	szt	1.9000		1.9000
21.	opaski kablowe typu Oki	szt	35.6800		35.6800
22.	przewódwielodrutowy Al	m	18.0000		18.0000
23.	przewód typu ADYd	m	1.0000		1.0000
24.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.6000		0.6000
25.	kable YAKXS 4x35mm	m	39.5200		39.5200
26.	kable YAKXS 4x35mm	m	390.0000		390.0000
27.	słupy stalowe dla oswietlenia zewnętrznego	szt	10.0000		10.0000
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.2600		4.2600
29.	materiały pomocnicze	zł			