

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.6500	7.71	28.14		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	28.14	18.01		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	46.15	5.45		
		Razem pozycja 1				51.60	1.000	51.60
2	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000	7.71	11.57		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	11.57	7.40		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	18.97	2.24		
		Razem pozycja 2				21.21	1.000	21.21
3	KNNR 5 0719-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu	m <sup>2</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100	7.71	13.96		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	13.96	8.93		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	22.89	2.70		
		Razem pozycja 3				25.59	1.000	25.59
4	KNR 2-31 0507-01	Naprawa nawierzchni z betonu	m <sup>2</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6267	7.71	4.83		
	2640703	-- Materiały --						
	2301399	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00195	673.68	1.31		
	1601801	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.6300	1.88	1.18		
	3930099	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0500	27.43	1.37		
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0750	4.00	0.30		
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000	4.16	0.021		
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1218	180.62	22.00		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	4.83	3.09		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	7.92	0.93		
		Razem pozycja 4				35.03	1.000	35.03
5	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych	m <sup>2</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1110	7.71	0.86		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	0.86	0.55		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	1.41	0.17		
		Razem pozycja 5				1.58	1.000	1.58
6	KNNR 5 0720-03	Naprawa nawierzchni z płyt betonowych 35x35x5 cm	m <sup>2</sup>				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6050	7.71	4.66		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	4.66	2.98		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	7.64	0.90		
		Razem pozycja 6				8.54	1.000	8.54
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0126	7.71	0.097		
	1601801	-- Materiały --						
	0000000	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.0560	27.43	1.54		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	1.54	0.039		
	39811	-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080	54.73	0.44		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	0.54	0.34		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	0.88	0.10		
		Razem pozycja 7				2.56	1.000	2.56
8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-160mm w rowie kablowym	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	7.71	0.99		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7584205	Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	1.0400	16.32	16.97		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	16.97	0.42		
	39521	-- Sprzęt --						
	31112	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0140	49.68	0.70		
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0070	55.92	0.39		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	2.08	1.33		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	3.41	0.40		
		Razem pozycja 8				21.20	1.000	21.20
9	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem	m³				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.7300	7.71	36.47		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	36.47	23.34		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	59.81	7.06		
		Razem pozycja 9				66.87	1.000	66.87
10	KNNR 5 0723-03	Wykonanie przecisku rurą HDPE-160	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000	7.71	16.19		
	7584101	-- Materiały --						
		Oslona rurowa sztywna HDPE fi 160mm	m	1.0400	19.86	20.65		
	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m³	0.0021	652.59	1.37		
	2600910	Krawędziaki iglaste kl.III	m³	0.0042	623.81	2.62		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	24.64	0.62		
	39521	-- Sprzęt --						
	35414	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0263	49.68	1.31		
		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6250	4.03	2.52		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250	9.81	6.13		
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.6250	15.22	9.51		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	35.66	22.82		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	58.48	6.90		
		Razem pozycja 10				90.64	1.000	90.64
11	KNNR 5 0707-03	Układanie kabla YHAKXS 1x120mm² w rowie kablowym	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1070	7.71	0.82		
	8075717	-- Materiały --						
	7640100	Kabel XHAKXS-20kV 1x120/50mm²	m	1.0400	62.80	65.31		
	1560199	opaski kablowe OKi	szt	0.1000	2.10	0.21		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0.4200	4.33	1.82		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150	29.37	0.44		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	67.78	1.69		
	39521	-- Sprzęt --						
	39971	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0067	49.68	0.33		
	39121	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	6.41	0.029		
	31112	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0045	40.29	0.18		
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0045	55.92	0.25		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	1.61	1.03		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	2.64	0.31		
		Razem pozycja 11				72.42	1.000	72.42
12	KNNR 5 0713-03	Wciąganie kabla YHAKXS 1x120mm² do rur	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120	7.71	1.63		
	8075717	-- Materiały --						
	7640100	Kabel XHAKXS-20kV 1x120/50mm²	m	1.0400	62.80	65.31		
	0000000	opaski kablowe OKi	szt	0.0800	2.10	0.17		
		materiały pomocnicze	%	2.5000	65.48	1.64		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0067	49.68	0.33		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	6.41	0.029		
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0045	40.29	0.18		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0045	55.92	0.25		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	2.42	1.55		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	3.97	0.47		
		Razem pozycja 12				71.56	1.000	71.56
13	KNNR 5 0715-03	Układanie kabla YHAKXS 1x120mm2 w stacji transformatorowej	m				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	7.71	1.57		
		-- Materiały --						
	8075717	Kabel XHAKXS-20kV 1x120/50mm2	m	1.0400	62.80	65.31		
	7640100	opaski kablowe OKi	szt	0.0500	2.10	0.105		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	65.42	1.64		
		-- Sprzęt --						
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0067	49.68	0.33		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	6.41	0.029		
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0045	40.29	0.18		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0045	55.92	0.25		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	2.36	1.51		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	3.87	0.45		
		Razem pozycja 13				71.38	1.000	71.38
14	KNR 5-10 0611-06	Montaż głowic POLT-24D/1XI L12A+ EAKT1657	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 3.38*0.955=	r-g	3.2279	7.71	24.89		
		-- Materiały --						
	7612356	Głowica POLT-24D/1XI L12A+ EAKT1657	kpl	1.0000	489.18	489.18		
	7660199	0.333333*3= uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	3.0000	1.80	5.40		
	7900201	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o przekroju 25 mm2	m	2.4000	5.27	12.65		
	7640100	0.8*3= opaski kablowe OKi	szt	3.0000	2.10	6.30		
	7621233	3= Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25 mm2	szt	3.0000	0.81	2.43		
	0000000	3= materiały pomocnicze	%	2.0000	515.96	10.32		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	24.89	15.93		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	40.82	4.82		
		Razem pozycja 14				571.92	1.000	571.92
15	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8000	7.71	90.98		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	64.00	90.98	58.23		
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	11.80	149.21	17.61		
		Razem pozycja 15				166.82	1.000	166.82
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								<b>1278.92</b>

Słownie: jeden tysiąc dwieście siedemdziesiąt osiem i 92/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	30.8242	7.71	237.66
				RAZEM	237.66

Słownie: dwieście trzydzieści siedem i 66/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0.4200		0.4200	4.33	1.82	
2.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	0.1060		0.1060	27.43	2.91	
3.	papa smołowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	0.6300		0.6300	1.88	1.18	
4.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.1218		0.1218	180.62	22.00	
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0021		0.0021	652.59	1.37	
6.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0042		0.0042	623.81	2.62	
7.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0020		0.0020	673.68	1.31	
8.	woda	m <sup>3</sup>	0.0750		0.0750	4.00	0.30	
9.	Ośłona rurowa sztywna HDPE fi 160mm	m	1.0400		1.0400	19.86	20.65	
10.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	1.0400		1.0400	16.32	16.97	
11.	Głowica POLT-24D/1XI L12A+EAKT1657	kpl	1.0000		1.0000	489.18	489.18	
12.	Końcówka kablowa typu B 311 - KO 25 mm2	szt	3.0000		3.0000	0.81	2.43	
13.	opaski kablowe OKi	szt	3.2300		3.2300	2.10	6.79	
14.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	3.0000		3.0000	1.80	5.40	
15.	przewód miedziany wielodrutowy goły typu L o prze-kroju 25 mm2	m	2.4000		2.4000	5.27	12.65	
16.	Kabel XHAKXs-20kV 1x120/50mm2	m	3.1200		3.1200	62.80	195.93	
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150		0.0150	29.37	0.44	
18.	materiały pomocnicze	zł					16.39	
RAZEM							800.34	

Słownie: osiemset i 34/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250	9.81	6.13
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0205	55.92	1.14
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6250	4.03	2.52
4.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0.0135	40.29	0.54
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0604	49.68	3.00
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.0080	54.73	0.44
7.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0135	6.41	0.09
8.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.6250	15.22	9.51
				RAZEM	23.37

Słownie: dwadzieścia trzy i 37/100 zł