

Wartość kosztorysowa	78 783,42
Słownie: siedemdziesiąt osiem tysięcy siedemset osiemdziesiąt trzy i 42/100 zł	

Kosztorys

Stawka robocizny	12,30 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	65,5% R+S
Zysk	12,5% R+S+Kp(R+S)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Linia kablowa oświetleniowa		
		1.1. Kopanie i zasypywanie rowów		
1	KNR 2-01 0701.2/02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	361,00
2	KNR 2-01 0704.3/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	361,00
		1.2. Nasypanie podsypki piaskowej		
3	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	722,00
		1.3. Układanie rur		
4	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a SRS110mm	m	96,00
		1.4. Układanie kabla		
5	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2	m	265,00
6	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2	m	96,00
7	KNR 5-10 0118/03	Montaż kabla YAKY 4x25mm2 z mocowaniem w słupie i w złączu	m	138,00
8	KNR 5-10 0603/07	Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm2	szt	48,00
9	KNR 5-08 0608/07	Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	361,00
10	KNR 5-08 0813/03	Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	23,00
		2. Montaż instalacji oświetleniowej		
		2.1. Montaż słupów oświetleniowych		
11	KNR 2-01 0707/02	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych głębokość * długość * szerokość a=1,5*0,5*0,5 = 0,375 ilość słupów b=22 a*b	m3	8,25
		razem	m3	8,25
12	KNR 5-10 0709/01	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych SAL 4,5	szt	22,00
13	KNR 5-10 1001/04	Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	22,00
		2.2. Montaż opraw oświetleniowych		
14	KNR 5-10 1004/03	Wciąganie przewodów do słupa	m	99,00
15	KNR 5-10 1005/07	Montaż opraw parkowych typu SENJA 100 firmy ROSA	szt	22,00
		2.3. Montaż szafki oświetleniowej		
16	KNR 5-10 0603/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	12,000
17	KNR 5-15 0919/01	Montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej z zegarem astronomicznym	szt	1,000
		3. Badania i pomiary		
18	KNP 18-13 1327/02	Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	25,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNP 18-46 4601/01	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
20	KNP 18-46 4601/04	Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	24,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1. Linia kablowa oświetleniowa				34 076,78
	1.1. Kopanie i zasypywanie rowów				9 566,50
1	KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	361,00	17,06	6 158,66
2	KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	361,00	9,44	3 407,84
	1.2. Nasypanie podsypki piaskowej				5 256,16
3	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	722,00	7,28	5 256,16
	1.3. Układanie rur				2 692,80
4	KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a SRS110mm	m	96,00	28,05	2 692,80
	1.4. Układanie kabla				16 561,32
5	KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2	m	265,00	25,96	6 879,40
6	KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2	m	96,00	23,78	2 282,88
7	KNR 5-10 0118/03 Montaż kabla YAKY 4x25mm2 z mocowaniem w słupie i w złączu	m	138,00	23,14	3 193,32
8	KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm2	szt	48,00	57,85	2 776,80
9	KNR 5-08 0608/07 Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2	m	361,00	3,92	1 415,12
10	KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej	szt	23,00	0,60	13,80
	2. Montaż instalacji oświetleniowej				43 204,58
	2.1. Montaż słupów oświetleniowych				26 569,13
11	KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	8,25	65,46	540,05
12	KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych SAL 4,5	szt	22,00	1 059,12	23 300,64
13	KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie	szt	22,00	124,02	2 728,44
	2.2. Montaż opraw oświetleniowych				14 394,38
14	KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa	m	99,00	2,38	235,62
15	KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw parkowych typu SENJA 100 firmy ROSA	szt	22,00	643,58	14 158,76
	2.3. Montaż szafki oświetleniowej				2 241,07
16	KNR 5-10 0603/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	12,000	34,72	416,64
17	KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej z zegarem astronomicznym	szt	1,000	1 824,43	1 824,43
	3. Badania i pomiary				1 502,06
18	KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa	odc/kabla	25,00	48,09	1 202,25
19	KNP 18-46 4601/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00	28,37	28,37
20	KNP 18-46 4601/04 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	24,00	11,31	271,44
	Razem				78 783,42

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. Linia kablowa oświetleniowa						
1.1. Kopanie i zasypywanie rowów						
1 KNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	12,30	9,16		
Razem k.b. 9,16				9,16		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 6,00				6,00		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 1,90				1,90		
Razem 17,06				17,06		
Cena jednostkowa					17,06	
2 KNR 2-01 0704.3/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,4118	12,30	5,07		
Razem k.b. 5,07				5,07		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 3,32				3,32		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 1,05				1,05		
Razem 9,44				9,44		
Cena jednostkowa					9,44	
1.2. Nasypanie podsypki piaskowej						
3 KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0126	12,30	0,15		
Materiały						
Piasek zwykły	m3	0,056	42,22		2,36	
Materiały pomocnicze	%	2			0,05	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,008	63,71			0,51
Razem k.b. 6,14				0,30	4,82	1,02
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 0,86				0,20		0,66
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,28				0,06		0,22
Razem 7,28				0,56	4,82	1,90
Cena jednostkowa					3,64	
1.3. Układanie rur						
4 KNR 5-10 0303/03 Układanie w wykopie rur ochronnych Arot'a SRS110mm 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282	12,30	1,58		
Materiały						
Oslony rurowe sztywne SRS śr.110mm	m	1,04	22,31		23,20	
Materiały pomocnicze	%	2			0,46	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0042	50,10			0,21
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0095	59,77			0,57
Razem k.b. 26,02				1,58	23,66	0,78
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 1,54				1,03		0,51
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,49				0,33		0,16
Razem 28,05				2,94	23,66	1,45
Cena jednostkowa					28,05	
1.4. Układanie kabla						
5 KNR 5-10 0103/04 Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YAKY 4x25mm2 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1765	12,30	2,17		
Materiały						
Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	16,06		16,70	
Wazelina techniczna	kg	0,017	5,20		0,09	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	2,50		0,25	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	5,50		2,31	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	2			0,39	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	50,10			0,34
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0082	59,77			0,49
Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	7,16			0,03
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	67,82			0,31
Razem k.b. 23,08				2,17	19,74	1,17
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 2,19				1,42		0,77
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,69				0,45		0,24
Razem 25,96				4,04	19,74	2,18
Cena jednostkowa					25,96	
6 KNR 5-10 0114/03 Układanie w rurach kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2124	12,30	2,61		
Materiały						
Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	16,06		16,70	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	2,50		0,20	
Materiały pomocnicze	%	2			0,34	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	50,10			0,34
Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	7,16			0,03
Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0045	49,44			0,22
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	67,82			0,31
Razem k.b. 20,75				2,61	17,24	0,90
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 2,30				1,71		0,59
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,73				0,54		0,19
Razem 23,78				4,86	17,24	1,68
Cena jednostkowa					23,78	
7 KNR 5-10 0118/03 Montaż kabla YAKY 4x25mm2 z mocowaniem w słupie i w złączu						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2035	12,30	2,50		
Materiały						
Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	1,04	16,06		16,70	
Wazelina techniczna	kg	0,0085	5,20		0,04	
Opaski kablowe OKi	szt	0,05	2,50		0,13	
Materiały pomocnicze	%	2			0,34	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,0067	50,10			0,34
Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,0045	7,16			0,03
Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0045	67,82			0,31
Razem k.b. 20,39				2,50	17,21	0,68
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 2,09				1,64		0,45
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,66				0,52		0,14
Razem 23,14				4,66	17,21	1,27
Cena jednostkowa					23,14	
8 KNR 5-10 0603/07 Obróbka na sucho kabli energetycznych YAKY 4x25mm2						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	2,06	12,30	25,34		
Materiały						
Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4	0,85		3,40	
Opaski kablowe OKi	szt	1	2,50		2,50	
Wazelina techniczna	kg	0,2	5,20		1,04	
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,3	5,86		1,76	
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,3	5,86		1,76	
Materiały pomocnicze	%	2			0,21	
Razem k.b. 36,01				25,34	10,67	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 16,60				16,60		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 5,24				5,24		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 57,85				47,18	10,67	
Cena jednostkowa					57,85	
9 KNR 5-08 0608/07 Układanie drutu uziemiającego w rowach kablowych, przekrój drutu FeZN d=8mm2 1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1036	12,30	1,27		
Materiały						
Drut stalowy twardy ocynkowany 6-8mm	kg	0,23	4,70		1,08	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,03	
Sprzęt						
Spawarka transformatorowa do 500A	m-g	0,0542	4,35			0,24
Razem k.b. 2,62				1,27	1,11	0,24
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 0,99				0,83		0,16
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,31				0,26		0,05
Razem 3,92				2,36	1,11	0,45
Cena jednostkowa					3,92	
10 KNR 5-08 0813/03 Podłączenie uziemienia do słupów i szafki oświetleniowej 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	12,30	0,32		
Razem k.b. 0,32				0,32		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 0,21				0,21		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,07				0,07		
Razem 0,60				0,60		
Cena jednostkowa					0,60	
2. Montaż instalacji oświetleniowej						
2.1. Montaż słupów oświetleniowych						
11 KNR 2-01 0707/02 Wykopy ręczne wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych 1 m3						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	2,8584	12,30	35,16		
Razem k.b. 35,16				35,16		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 23,03				23,03		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 7,27				7,27		
Razem 65,46				65,46		
Cena jednostkowa					65,46	
12 KNR 5-10 0709/01 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych SAL 4,5 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	4,02	12,30	49,45		
Materiały						
Słup oświetleniowy parkowy SAL4,5 firmy ROSA	szt	1	512,00		512,00	
Fundament B-50 komplet	szt	1	108,10		108,10	
Wysięgnik W-11(12)	szt	1	126,00		126,00	
Piasek zwykły	m3	0,044	42,22		1,86	
Materiały pomocnicze	%	2			14,96	
Sprzęt						
Żuraw samochodowy 4t	m-g	1,22	67,82			82,74
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,45	59,77			26,90
Razem k.b. 922,01				49,45	762,92	109,64
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 104,20				32,39		71,81
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 32,91				10,23		22,68
Razem 1 059,12				92,07	762,92	204,13
Cena jednostkowa					1 059,12	
13 KNR 5-10 1001/04 Montaż izolacyjnych złączy kablowych w słupie 1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	3,12	12,30	38,38		
Materiały						
Wkładka bezpiecz.topik.Bi-Wts-6A/660/500V	szt	1	0,91		0,91	
Złącze oświetleniowe słupowe IZK 1-bezpiecz.	szt	1	48,79		48,79	
Materiały pomocnicze	%	2			0,99	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,02	50,10			1,00
Razem k.b. 90,07				38,38	50,69	1,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 25,80				25,14		0,66
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 8,15				7,94		0,21
Razem 124,02				71,46	50,69	1,87
Cena jednostkowa					124,02	
2.2. Montaż opraw oświetleniowych						
14 KNR 5-10 1004/03 Wciąganie przewodów do słupa						
1 m						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,015	12,30	0,18		
Robotnicy gr.I	r-g	0,015	12,30	0,18		
Materiały						
Przewód Cu YDY-750V 3x1,5mm2	m	1,04	1,61		1,67	
Materiały pomocnicze	%	2			0,03	
Razem k.b. 2,06				0,36	1,70	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 0,24				0,24		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 0,08				0,08		
Razem 2,38				0,68	1,70	
Cena jednostkowa					2,38	
15 KNR 5-10 1005/07 Montaż opraw parkowych typu SENJA 100 firmy ROSA						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,33	12,30	4,06		
Robotnicy gr.I	r-g	0,33	12,30	4,06		
Materiały						
Lampa SON-T PIA PLUS 100 W	szt	1x2	56,50		113,00	
Oprawa SENJA 100W firmy ROSA	szt	1	444,00		444,00	
Materiały pomocnicze	%	2			11,14	
Sprzęt						
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	50,10			3,01
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,35	83,96			29,39
Razem k.b. 608,66				8,12	568,14	32,40
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 26,54				5,32		21,22
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 8,38				1,68		6,70
Razem 643,58				15,12	568,14	60,32
Cena jednostkowa					643,58	
2.3. Montaż szafki oświetleniowej						
16 KNR 5-10 0603/06 Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2						
1 szt						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.III	r-g	1,28	12,30	15,74		
Materiały						
Opaski kablowe OKi	szt	1	2,50		2,50	
Wazelina techniczna	kg	0,2	5,20		1,04	
Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,3	5,86		1,76	
Materiały pomocnicze	%	2			0,11	
Razem k.b. 21,15				15,74	5,41	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 10,31				10,31		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 3,26				3,26		
Razem 34,72				29,31	5,41	
Cena jednostkowa					34,72	
17 KNR 5-15 0919/01 Montaż szafki oświetleniowej wolnostojącej z zegarem astronomicznym						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna razem	r-g	6,11	12,30	75,15		
Materiały						
Szafka wolnostojąca	szt	1	1 495,00		1 495,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały pomocnicze	%	3			44,85	
Sprzęt						
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,3	59,77			77,70
Razem k.b. 1 692,70				75,15	1 539,85	77,70
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 65,5% R+S 100,11				49,22		50,89
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 31,62				15,55		16,07
Razem 1 824,43				139,92	1 539,85	144,66
Cena jednostkowa					1 824,43	
3. Badania i pomiary						
18 KNP 18-13 1327/02 Pomiar linii kablowych do 1kV - linia kablowa 4-żyłowa 1 odc/kabla						
Robocizna						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	2,1	12,30	25,83		
Razem k.b. 25,83				25,83		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 16,92				16,92		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 5,34				5,34		
Razem 48,09				48,09		
Cena jednostkowa					48,09	
19 KNP 18-46 4601/01 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie uziemienia ochronnego, pomiar pierwszy 1 pomiar						
Robocizna R=1,05						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	1,18	12,30	15,24		
Razem k.b. 15,24				15,24		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 9,98				9,98		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 3,15				3,15		
Razem 28,37				28,37		
Cena jednostkowa					28,37	
20 KNP 18-46 4601/04 Instalacja i urządzenia ochrony przeciwpożarowej dla obiektów produkcyjnych - badanie zerowania, pomiar pierwszy 1 pomiar						
Robocizna R=1,05						
Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,47	12,30	6,07		
Razem k.b. 6,07				6,07		
Koszty pośrednie 65,5% R+S 3,98				3,98		
Zysk 12,5% R+S+Kp(R+S) 1,26				1,26		
Razem 11,31				11,31		
Cena jednostkowa					11,31	

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Linia kablowa oświetleniowa	34 076,78
1.1.	Kopanie i zasypywanie rowów	9 566,50
1.2.	Nasypanie podsypki piaskowej	5 256,16
1.3.	Układanie rur	2 692,80
1.4.	Układanie kabla	16 561,32
2.	Montaż instalacji oświetleniowej	43 204,58
2.1.	Montaż słupów oświetleniowych	26 569,13
2.2.	Montaż opraw oświetleniowych	14 394,38
2.3.	Montaż szafki oświetleniowej	2 241,07
3.	Badania i pomiary	1 502,06
	Razem	78 783,42