



Budowa linii zasilającej linią kablową do Zespołu Szkół Publicznych na dz. nr 4705 w miejscowości Włóza Rzędzińska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>				
1	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m		
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	102,000
3	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	102,000
4	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	102,000
5	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	107,000
6	KNR 5-14 0505/03	Montaż skrzynki ZPP, układu półpośredniego, i układu jednofazowego (zgodnie z rysunkiem E1, E2)	m	10,000
7	KNNR 5 0605/08	Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	szt	1,000
8	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewieroty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	20,000
9	Analiza własna	Geodezja	m	5,000
<b>Wewnętrzna linia zasilająca - Szkoła</b>			szt	1,000
10	KNP 18-01 0103.5/12	Ręczne przebijanie otworów o grubości przebicia do 40cm cegły w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 100mm		
11	KNR-W 4-03 1001/32	Ręczne wykucie bruzd dla rur DVR 75 w podłożu z cegły	szt	1,000
12	KNR-W 4-03 1012/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	20,000
13	KNR 5-01 0604/05	Wciąganie kabla o średnicy 50mm do szybu lub kanału (Krotność= 5)	m	20,000
14	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	23,000
<b>Montaż rozdzielnic RG</b>			m	20,000
15	KNNR 5 0405/07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzilnica BF-0-3-72		
16	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	1,000
17	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000
18	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5,000
19	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	4,000
20	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000
21	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000
22	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	9,000

Budowa linii zasilającej linią kablową do Zespołu Szkół Publicznych na dz. nr 4705 w miejscowości Włozha Rzędzińska

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	5,000
		<b>Wymiana WLZ między RG a rozdzielnią kuchnia</b>		
23	KNR 5-01 0604/05	Wyciąganie kabla o średnicy 50mm z rur osłonowych		
24	KNR 5-01 0604/05	Wciąganie kabla o średnicy 50mm do szybu lub kanału (Krotność= 5)	m	15,000
		<b>Wymiana WLZ między ZPP a rozdzielnią w mieszkaniu nr 1</b>	m	15,000
25	KNR 5-01 0604/05	Wyciąganie kabla o średnicy 50mm z rur osłonowych		
26	KNR 5-01 0604/05	Wciąganie kabla o średnicy 50mm do szybu lub kanału (Krotność= 3)	m	15,000
		<b>Pomiary</b>	m	15,000
27	KNNR 5 1303/03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego		
28	KNNR 5 1303/01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	5,000
29	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
30	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000
31	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	5,000
			szt	5,000

Budowa linii zasilającej linią kablową do Zespołu Szkół Publicznych na dz. nr 4705 w miejscowości Włozza Rzędzińska

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
<b>Wewnętrzna linia zasilająca</b>					
1	KNR 2-01 0701/03 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	102,000		
2	KNNR 5 0706/01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	102,000		
3	KNR 2-01 0704/03 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	102,000		
4	KNNR 5 0707/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną	m	107,000		
5	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	10,000		
6	KNR 5-14 0505/03 Montaż skrzynki ZPP, układu półpośredniego, i układu jednofazowego (zgodnie z rysunkiem E1, E2)	szt	1,000		
7	KNNR 5 0605/08 Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	20,000		
8	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewierty dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm	m	5,000		
9	Analiza własna Geodezja	szt	1,000		
<b>Wewnętrzna linia zasilająca - Szkoła</b>					
10	KNP 18-01 0103.5/12 Ręczne przebicie otworów o grubości przebicia do 40cm cegły w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy zewnętrznej do 100mm	szt	1,000		
11	KNR-W 4-03 1001/32 Ręczne wykucie bruzd dla rur DVR 75 w podłożu z cegły	m	20,000		
12	KNR-W 4-03 1012/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	20,000		
13	KNR 5-01 0604/05 Wciąganie kabla o średnicy 50mm do szybu lub kanału (Krotność= 5)	m	23,000		
14	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	20,000		
<b>Montaż rozdzielnic RG</b>					
15	KNNR 5 0405/07 Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzilenica BF-0-3-72	szt	1,000		
16	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000		
17	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5,000		
18	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	4,000		
19	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000		
20	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	2,000		
21	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	9,000		
22	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	5,000		
<b>Wymiana WLZ między RG a rozdzielnią kuchnia</b>					
23	KNR 5-01 0604/05 Wyciąganie kabla o średnicy 50mm z rur osłonowych	m	15,000		
24	KNR 5-01 0604/05 Wciąganie kabla o średnicy 50mm do szybu lub kanału (Krotność= 5)	m	15,000		
<b>Wymiana WLZ między ZPP a rozdzielnią w mieszkaniu nr 1</b>					
25	KNR 5-01 0604/05 Wyciąganie kabla o średnicy 50mm z rur osłonowych	m	15,000		
26	KNR 5-01 0604/05 Wciąganie kabla o średnicy 50mm do szybu lub kanału (Krotność= 3)	m	15,000		
<b>Pomiary</b>					
27	KNNR 5 1303/03 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	5,000		
28	KNNR 5 1303/01 Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar	5,000		
29	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
30	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	5,000		
31	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego	szt	5,000		
Razem					
Podatek VAT					
<b>Ogółem kosztorys</b>					

Budowa linii zasilającej linią kablową do Zespołu Szkół Publicznych na dz. nr 4705 w miejscowości Włozza Rzędzińska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.III	r-g	7,686		
2	Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,363		
3	Monterzy gr.II	r-g	16,695		
4	Monterzy gr.III	r-g	4,187		
5	Robotnicy gr.I	r-g	157,371		
6	Robotnicy	r-g	94,329		
		Razem	280,630		

Budowa linii zasilającej linią kablową do Zespołu Szkół Publicznych na dz. nr 4705 w miejscowości Włozha Rzędzińska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	44,940		
2	Kabel DY 1x10mm2	m	49,050		
3	Kabel LgY 1x50mm2	m	207,100		
4	Kabel YAKY 4x70mm2	m	111,280		
5	Ogranicznik przepięć SPBT 12-280/4	szt	2,000		
6	Piasek	m3	11,424		
7	Pręty stalowe ocynkowane	m	20,800		
8	Rozdzielnia natynkowa BF-0-3-72 (kpl Moeller)	szt	1,000		
9	Rozłącznik 100A, czterobiegunowy	szt	4,000		
10	Rozłącznik modułowy 40A czterobiegunowy	szt	5,000		
11	Rura DVR 75	m	20,800		
12	Rura osłonowa DVK 160	m	10,400		
13	Rura SRS 75	m	5,200		
14	Układ półpośredni, jednofazowy	szt	1,000		
15	Wyłącznik R-P 25A, 30mA czterobiegunowy, typ AC	szt	2,000		
16	Wyłącznik nadprądowy MBN 316E 3-biegunowy 16A	szt	9,000		
17	Wyłącznik nadprądowy MBN 325E 3-biegunowy 25A	szt	5,000		
18	Wyłącznik R-P 63A, 30mA, czterobiegunowy, typ AC	szt	2,000		
19	Złącza kontrolne	szt	0,400		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

## Zestawienie sprzętu

Budowa linii zasilającej linią kablową do Zespołu Szkół Publicznych na dz. nr 4705 w miejscowości Włozza Rzędzińska

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	2,280		
2	Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	2,280		
3	Samochód samowładowczy (1)	m-g	1,632		
4	Środek transportowy (1)	m-g	2,143		
5	Wibromłot	m-g	4,100		
6	Zespół prądowórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	2,280		
		Razem	<b>14,715</b>		