

Wartość kosztorysowa	0,00
Słownie: PLN	

Kosztorys

Budowa Zespół Szkół Rolniczych w Krzyżewie
Inwestor Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz w Krzyżewie
 18-218 Sokoły, Krzyżewo 32

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Białystok

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Demontaże		
1	KNNR 9 0901/07	Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	6,000
2	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający szkołę	m	87,000
3	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy ze szkoły do lamp	m	268,000
4	KNNR 9 0306/10	Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 175mm ² prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem	m	40,000
		Tablica rozdzielcza RG - rozbudowa istn rozdzielnic w szkole		
5	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B16A	szt	3,000
6	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	4,000
7	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - 63A	szt	1,000
8	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-prądowy 0,03A, 40A, typ AC	szt	1,000
9	KNNR 5 0407/03	Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - zegar astronomiczny 2-kanalowy	szt	1,000
10	KNNR 5 0408/01	Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
11	KNNR 5 0408/03	Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000
12	KNNR 5 1203/03	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	10,000
13	KNNR 5 1203/08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył	34,000
		Zasilanie szkoły z rozdzielnic głównej w internacie i ośw terenów przyszkolnych		
14	KNNR 5 1209.5/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
15	KNNR 5 1209.5/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000
16	KNNR 5 1207/15	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	22,000
17	KNNR 5 1208/06	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,150
18	KNNR 5 1208/03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	12,000
19	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - fi110	m	8,000
20	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 - pod kabel do zasilania szkoły	m	582,000
21	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	66,000
22	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKXs 5x50mm ²	m	52,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	66,000
24	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	52,000
25	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	483,000
26	KNNR 5 0707.1/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm2	m	483,000
27	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	15,000
28	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	58,000
29	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	42,000
30	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110	m	6,000
31	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110	m	4,000
32	KNNR 5 0723/01	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75	m	6,000
33	KNNR 5 0723/04	Mechaniczne przewierthy dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75	m	4,000
34	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 5x50mm2	m	33,000
35	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2	m	115,000
36	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych - YKY 5x6mm2	m	100,000
37	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	483,000
38	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20,000
39	KNR 2-01 0704.2/02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	483,000
40	KNNR N005-0412 060	Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	20,000
41	KNNR 5 1001/01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	20,000
42	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	20,000
43	KNNR 5 1004/02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	20,000
44	KNNR 5 0407/01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	20,000
45	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	583,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
46	KNNR 5 0603/07	Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	40,000
47	KNNR N005-0606 05010	Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	20,000
		Badania i pomiary powykonawcze		
48	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
49	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000
50	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
51	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000
52	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	19,000
53	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000
54	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	19,000
55	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000
56	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	19,000

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Demontaże				0,00
1	KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów	szt	6,000	0,00	0,00
2	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający szkołę	m	87,000	0,00	0,00
3	KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy ze szkoły do lamp	m	268,000	0,00	0,00
4	KNNR 9 0306/10 Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 175mm ² prowadzonych w rurach winidurkowych pod tynkiem	m	40,000	0,00	0,00
	Tablica rozdzielcza RG - rozbudowa istn rozdzielnic w szkole				0,00
5	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B16A	szt	3,000	0,00	0,00
6	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	4,000	0,00	0,00
7	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - 63A	szt	1,000	0,00	0,00
8	KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-prądowy 0,03A, 40A, typ AC	szt	1,000	0,00	0,00
9	KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - zegar astronomiczny 2-kanalowy	szt	1,000	0,00	0,00
10	KNNR 5 0408/01 Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000	0,00	0,00
11	KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ²	szt	10,000	0,00	0,00
13	KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	34,000	0,00	0,00
	Zasilanie szkoły z rozdzielnic głównej w internacie i ośw terenów przyszkolnych				0,00
14	KNNR 5 1209.5/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000	0,00	0,00
15	KNNR 5 1209.5/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych	otwór	2,000	0,00	0,00
16	KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	22,000	0,00	0,00
17	KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	0,150	0,00	0,00
18	KNNR 5 1208/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm	m	12,000	0,00	0,00
19	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - fi110	m	8,000	0,00	0,00
20	KNNR 2-01 0701.2/02 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III - pod kabel do zasilania szkoły	m	582,000	0,00	0,00
21	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	66,000	0,00	0,00
22	KNNR 5 0707.1/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKXs 5x50mm ²	m	52,000	0,00	0,00
23	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	66,000	0,00	0,00
24	KNNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	52,000	0,00	0,00
25	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	483,000	0,00	0,00
26	KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm ²	m	483,000	0,00	0,00
27	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110	m	15,000	0,00	0,00
28	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75	m	58,000	0,00	0,00
29	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75	m	42,000	0,00	0,00
30	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertły dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110	m	6,000	0,00	0,00
31	KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertły dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110	m	4,000	0,00	0,00
32	KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertły dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75	m	6,000	0,00	0,00
33	KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertły dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75	m	4,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 5x50mm ²	m	33,000	0,00	0,00
35	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm ²	m	115,000	0,00	0,00
36	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych - YKY 5x6mm ²	m	100,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	483,000	0,00	0,00
38	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	20,000	0,00	0,00
39	KNNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	483,000	0,00	0,00
40	KNNR N005-0412 060 Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana	szt	20,000	0,00	0,00
41	KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m	szt	20,000	0,00	0,00

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
42	KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m	kpl	20,000	0,00	0,00
43	KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W	szt	20,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A	szt	20,000	0,00	0,00
45	KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	583,000	0,00	0,00
46	KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie	m	40,000	0,00	0,00
47	KNNR N005-0606 05010 Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"	szt	20,000	0,00	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze				0,00
48	KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000	0,00	0,00
49	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	1,000	0,00	0,00
50	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000	0,00	0,00
51	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
52	KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	szt	19,000	0,00	0,00
53	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	1,000	0,00	0,00
54	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	19,000	0,00	0,00
55	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	1,000	0,00	0,00
56	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	19,000	0,00	0,00
	Razem				0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Demontaże						
1 KNNR 9 0901/07 Demontaż słupa pojedynczego bez ustojów 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,88	0,00	0,00		
Sprzęt						
Koparka gąsienicowa	m-g	0,074	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	1,12	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,45	0,00			0,00
Przyczepa dłużykowa	m-g	0,4	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
2 KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel zasilający szkołę 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3 KNNR 9 0801/08 Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV - kabel oświetleniowy ze szkoły do lamp 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,02	0,00	0,00		
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00		0,00
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		0,00
Cena jednostkowa					0,00	
4 KNNR 9 0306/10 Demontaż przewodów jednożyłowych o przekroju żył do 175mm2 prowadzonych w rurach winidurowych pod tynkiem 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,247	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
Tablica rozdzielcza RG - rozbudowa istn rozdzielnic w szkole						
5 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B16A 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B16A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - B6A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
7 KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - 63A 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Materiały						
Rozłącznik 3(4)-biegunowy - 63A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
8 KNNR 5 0407/04 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego - Wyłącznik różnicowo-prądowy 0,03A, 40A, typ AC 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłącznik różnicowo-prądowy 0,03A, 40A, typ AC	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
9 KNNR 5 0407/03 Montaż w rozdzielnicach rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego - zegar astronomiczny 2-kanalowy 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,22	0,00	0,00		
Materiały						
Rozłącznik 1(2)-biegunowy - zegar astronomiczny 2-kanalowy	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
10 KNNR 5 0408/01 Montaż szyny nośnej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,112	0,00	0,00		
Materiały						
Szyny nośne	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
11 KNNR 5 0408/03 Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic modułowych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0577	0,00	0,00		
Materiały						
Szyny łączeniowe 3-biegunowe	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
12 KNNR 5 1203/03 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
13 KNNR 5 1203/08 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1 szt.żył						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,02	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
Zasilanie szkoły z rozdzielnicy głównej w internacie i ośw terenów przyszkolnych						
14 KNNR 5 1209.5/07 Przebijanie otworów długości do 2 cegieł, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,73	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
15 KNNR 5 1209.5/05 Przebijanie otworów długości do 1cegły, średnicy 100mm w ścianach lub stropach ceglanych 1 otwór						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,725	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
16 KNNR 5 1207/15 Wykucie bruzd dla rur w cegle 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,35	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
17 KNNR 5 1208/06 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 1 m3						
Robocizna						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	3,01	0,00	0,00		
Materiały						
Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,268	0,00		0,00	
Piasek do betonów	m3	1,29	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
18 KNNR 5 1208/03 Zaprawianie bruzd o szerokości do 100mm 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0788	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
19 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - fi110 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm - fi110	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
20 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 - pod kabel do zasilania szkoły 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,7448	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
21 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
22 KNNR 5 0707.1/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - Kabel YAKXs 5x50mm2 1 m						
Robocizna						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,107	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YAKXs 5x50mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,013	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	0,015	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
23 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
24 KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
25 KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
26 KNNR 5 0707.1/02 Ręczne układanie kabli o masie do 1kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego - YKY 5x6mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0646	0,00	0,00		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Oznaczniki	szt	(9/483,000)	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
27 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS110						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS110	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
28 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS75						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
29 KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK75						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury DVK75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
30 KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertory dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS110 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,65	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS110	m	1,04	0,00		0,00	
Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,0021	0,00		0,00	
Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0257	0,00			0,00
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,456	0,00			0,00
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,456	0,00			0,00
Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,456	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
31 KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertory dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS110 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS110	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,015	0,00			0,00
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,484	0,00			0,00
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,484	0,00			0,00
Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,484	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
32 KNNR 5 0723/01 Mechaniczne przewiertory dla rur pod obiektami - za pierwszą rurę o średnicy do 100mm - SRS75 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,65	0,00	0,00		
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,0021	0,00		0,00	
Krawędziaki iglaste	m3	0,0042	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0257	0,00			0,00
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,456	0,00			0,00
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,456	0,00			0,00
Zespół prądotwórczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,456	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
33 KNNR 5 0723/04 Mechaniczne przewiertory dla rur pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę o średnicy do 100mm w wiązce - SRS75 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,19	0,00	0,00		

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Materiały						
Rury SRS75	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,015	0,00			0,00
Dźwignik hydrauliczny przenośny spalinowy 250t	m-g	0,484	0,00			0,00
Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250atm	m-g	0,484	0,00			0,00
Zespół prądowłóczy 3-fazowy przewoźny	m-g	0,484	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
34 KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKXs 5x50mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,212	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YAKXs 5x50mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,0531	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
35 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
36 KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w słupach oświetleniowych - YKY 5x6mm2 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel YKY 5x6mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
37 KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m3	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
38 KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 4-żyłowego YKY 5x6mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,52	0,00	0,00		
Materiały						
Końcówki kablowe	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
39 KNR 2-01 0704.2/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 1 m						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	0,3078	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty zakupu 0%	0,00					
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
40 KNNR N005-0412 060 Montaż fundamentów pod słup oświetleniowy - pozycja adoptowana 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,03	0,00	0,00		
Materiały						
Fundament F 100/30	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
41 KNNR 5 1001/01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100kg - słup dł 9m ocynkowany ośmiokątny z wysięgnikiem długości 1,5m 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	4,54	0,00	0,00		
Materiały						
Słupy stalowy ocynkowany ośmiokątny wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m	szt	1	0,00		0,00	
Złącza bezpiecznikowe słupowe	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Koparka przedsiębierna 0,15m3	m-g	0,07	0,00			0,00
Żuraw samochodowy	m-g	0,06	0,00			0,00
Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
42 KNNR 5 1003/02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,38	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód YDYżo3x2,5	m	9	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,66	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
43 KNNR 5 1004/02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku -SGS 102 + SON-100W 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,72	0,00	0,00		
Materiały						
Lampy oświetleniowe kompletne - SGS 102 + SON-100W	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,06	0,00			0,00
Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0,41	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
44 KNNR 5 0407/01 Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - B6A 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,18	0,00	0,00		
Materiały						
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6A	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
45 KNNR 5 0603/01 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka ocynkowana 25x3 mm						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,153	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x3 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,0765	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
46 KNNR 5 0603/07 Montaż bednarki ocynkowanej FeZn 25x4mm na słupie						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,309	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
47 KNNR N005-0606 05010 Uziomy o długości 4,5 m typu GALMAR 5/8"						
1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,28	0,00	0,00		
Materiały						
Uziomy stalowe miedziane dług.1,5 m	szt	3	0,00		0,00	
Złączki do uziemień prętowych 5/8"	szt	2	0,00		0,00	
Uchwyty krzyżowe stal.-miedzian.fi 17,2 mm	szt	1	0,00		0,00	
Groty do uziemień prętowych 5/8"	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Wibromłot elektryczny 4,5 kW	m-g	0,75	0,00			0,00
Zespół prądotwórczy 2,5 kVA	m-g	0,75	0,00			0,00
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,75	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
Badania i pomiary powykonawcze						
48 KNNR 5 1302/04 Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia						
1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
49 KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia						
1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,76	0,00	0,00		
Razem k.b.	0,00			0,00		
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
50 KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
51 KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	1,24	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
52 KNNR 5 1304/02 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
53 KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
54 KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
55 KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
56 KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robocizna	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Nr, Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Nr	Opis robót	Wartość
	Demontaże	0,00
	Tablica rozdzielcza RG - rozbudowa istn rozdzielnicy w szkole	0,00
	Zasilanie szkoły z rozdzielnicy głównej w internacie i ośw terenów przyszkolnych	0,00
	Badania i pomiary powykonawcze	0,00
	Razem	0,00