Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa w Łowcach - Instalacja elektryczna wewnętrzna I ETAP Oprawy LED - III kw 2018

Budowa: **Szkoła Podstawowa w Łowcach - Instalacja elektryczna wewnętrzna**
Inwestor: **Gmina Chłopice, 37-561 Chłopice 149a**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:
2018-07-18

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Szkoła Podstawowa w Łowcach - Instalacja elektryczna wewnętrzna I ETAP Oprawy LED - III kw 2018**		
1	Element	**WLZ-y + Rozdzielnice**		
1	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - ZL-1+WP	m2	1
2	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie - ZL-1+WP	szt	1
3	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,5
4	KNNR 5/106/8	Rury stalowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, do Fi 36˙mm	m	2
5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0˙kg/m YKXs 5x35	m	4
6	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2	szt	10
7	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	szt	10
8	KNNR 5/605/2	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6˙m, grunt kategorii III	m	20
9	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
10	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - obudowa ppoż	m2	0,5
11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2 - HDGs 2x1,0mm2 PH30	m	50
12	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie - Przycisk ppoż. w obudowie	szt	2
13	KNNR 5/110/5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie	m	45
14	KNNR 5/716/3	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5˙kg/m - YKXs 5x35mm2	m	50
15	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - RG	m2	0,5
16	KNNR 5/405/4	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie - Rozdzielnica RG	szt	1
17	KNNR 5/1204/3	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50˙mm2	szt	10
18	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50˙mm2	szt	10
19	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TB-1	m2	0,5
20	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TB-1	kpl	1
21	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	15
22	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x6mm2	m	17
23	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
24	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
25	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TK-1	m2	0,5
26	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TK-1	kpl	1
27	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	22
28	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x4mm2	m	24
29	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
30	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
31	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TB-2	m2	0,5
32	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TB-2	kpl	1
33	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	30
34	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x6mm2	m	32
35	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
36	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
37	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TB-3 + TS	m2	0,5
38	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TB-3+TS	kpl	1
39	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	55
40	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x6mm2	m	57
41	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
42	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
43	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TB-4	m2	0,5
44	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TB-4	kpl	1
45	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	15
46	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x6mm2	m	17
47	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
48	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
49	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TK-2	m2	0,5
50	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TK-2	kpl	1
51	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	30
52	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x4mm2	m	32
53	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
54	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
55	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - TB-5	m2	0,5
56	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg TB-5	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	35
58	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x4mm2	m	37
59	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6˙mm2	szt	10
60	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6˙mm2	szt	10
61	KNR 401/330/3	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły - RBK	m2	0,5
62	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10˙kg RBK	kpl	1
63	KNNR 5/101/3	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37˙mm	m	25
64	KNNR 5/203/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50˙mm2 YDY 5x10mm2	m	24
65	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16˙mm2	szt	10
66	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16˙mm2	szt	10
67	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30˙cm, Fi˙40˙mm	otwór	25
68	KNR 401/324/3 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1 cegły	m	200
69	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10
70	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Element	**Demontaż - Parter**		
71	KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5˙m2	szt	4
72	KNNR 9/305/3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30˙mm2	m	180
73	KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35˙mm2	m	1 700
74	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60˙mm	szt	60
75	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60˙mm	szt	40
76	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	65
77	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	140
3	Element	**Instalacja wewnętrzna - Parter**		
78	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	2 300
79	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	m	3 270
80	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10˙cm, Fi˙25˙mm	otwór	35
81	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2300*0,1*0,2 — 46,000000		
		RAZEM: 46,000000	m3	46,000
82	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY 3x2,5 mm2	m	1 100
83	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5˙mm2-YDY4x1,5 mm2	m	2 160
84	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30˙mm2 - YDY 5x4mm2	m	50
85	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	255
86	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙60, pojedyncze	szt	135
87	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi˙80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	120
88	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14
89	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	20
90	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	9
91	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 ogólnodostępne	szt	65
92	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 do mzasilania komputerów DATA	szt	18
93	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5˙mm2 bryzgoszczelne	szt	9
94	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47˙mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	85
95	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19˙mm	m	120
96	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10˙cm, Fi˙25˙mm	otwór	4
97	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85*0,1*0,2 — 1,700000		
		RAZEM: 1,700000	m3	1,700
98	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5˙mm2-YDY 5x2,5 - obwód gniazd 16A+WP40+gniazdo 230V	m	120
99	KNNR 5/308/8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, Zestaw gniazdo 32 +WP40+gniazdo 1faz	kpl.	4
100	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2	szt	445
101	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonków szkolnych	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	92
103	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
104	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	102
4	Element	**Montaż opraw oświetleniowych - Parter**		
105	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40˙W TYP A (KLAS 39W)	kpl	51
106	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40˙W TYP B	kpl	12
107	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40˙W TYP C (KLAS 39W)	kpl	57
108	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP D (APEX 41W)	kpl	22
109	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP E (APEX 41W)	kpl	3
110	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP F	kpl	11
111	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP G	kpl	4
112	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP H	kpl	12
113	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP Aw1	kpl	19
114	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP Aw2	kpl	3
115	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP Aw3	kpl	3
116	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20˙W TYP Ex1	kpl	5
117	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20˙W TYP Ex2	kpl	6
118	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20˙W TYP Ex3	kpl	5
119		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1
5	Element	**Instalacja nagłośnienia - parter**		
120	KSNR 5/402/6 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w salach gimnastycznych , na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - analogia głośniki	szt	15
121	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5˙kg - głośnik	szt	15
6	Element	**Instalacja telefoniczna - parter**		
122	KSNR 5/402/4 (1)	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wciąganymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t., w szkołach, na gniazdo wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z, na cegle - analogia wypusty na gniazdo telefoniczne	szt	6

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Szkoła Podstawowa w Łowcach - Instalacja elektryczna wewnętrzna I ETAP Oprawy LED - III kw 2018	
1	**WLZ-y + Rozdzielnice**	
2	**Demontaż - Parter**	
3	**Instalacja wewnętrzna - Parter**	
4	**Montaż opraw oświetleniowych - Parter**	
5	**Instalacja nagłośnienia - parter**	
6	**Instalacja telefoniczna - parter**	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Szkoła Podstawowa w Łowcach - Instalacja elektryczna wewnętrzna I ETAP Oprawy LED - III kw 2018 netto	