Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa w Łowcach – Instalacja elektryczna wewnętrzna II Etap OPRAWA LED – PRZEDMIAR

Budowa: **Szkoła Podstawowa w Łowcach – Instalacja elektryczna wewnętrzna**

Inwestor: **Gmina Chłopice, 37-561 Chłopice 149a**

Wartość kosztorysu: zł

Data opracowania:

2019-03-29

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Szkoła Podstawowa w Łowcach - Instalacja elektryczna wewnętrzna II ETAP OPRAWA LED - PRZEDMIAR**		
1	Element	**WLZ-y + Rozdzielnice**		
2	Element	**Demontaż - Piętro**		
1	KNNR 9/201/8	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż obudowy, powierzchnia ponad 0,5·m2	szt	1
2	KNNR 9/305/3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30·mm2	m	90
3	KNNR 9/303/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, przekrój do 35·mm2	m	850
4	KNNR 9/403/6	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi do 60·mm	szt	45
5	KNNR 9/403/7	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, demontaż puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60·mm	szt	36
6	KNNR 9/402/5	Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	40
7	KNNR 9/501/6	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	80
3	Element	**Instalacja wewnętrzna - Piętro**		
8	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle	m	1 280
9	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m	1 830
10	KNNR 5/1209/9 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10·cm, Fi·25·mm	otwór	18
11	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót: 1280*0,1*0,2 25,600000 RAZEM: 25,600000	m3	25,600
12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY 3x2,5 mm2	m	810
13	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2-YDY4x1,5 mm2	m	1 150
14	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	255
15	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·60, pojedyncze	szt	90
16	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi·80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	64
17	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	11
18	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy	szt	7
19	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D - analogia przełącznik bistabilny	szt	5
20	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 ogólnodostępne	szt	42
21	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 do mzasilania komputerów DATA	szt	22
22	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne	szt	3
23	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm2	szt	201
24	KNNR 5/406/1	Montaż dzwonków szkolnych	szt	1
25	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	10
26	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	67
4	Element	**Montaż opraw oświetleniowych - Piętro**		
27	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W TYP "A" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	20
28	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W TYP "B" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	10
29	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 40·W TYP "C" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	53
30	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP "D" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	4
31	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP "F" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP Aw1 LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	7
33	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza - TYP Aw2 LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	2
34	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20·W TYP Ex1 LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	4
35		Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1
5	Element	**Instalacja nagłośnienia - Piętro**		
36	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	6
6	Element	**Instalacja telefoniczna - Piętro**		
37	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
7	Element	**Instalacja logiczna - Piętro**		
38	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 komputerowe	szt	22

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	4,8896		
2.	Dzwonek szkolny	szt	1		
3.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 10A	szt	3,06		
4.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V DATA	szt	22,44		
5.	Gniazdo komputerowe RJ45 p/t, kat.6e,	szt	22		
6.	Gniazdo telefoniczne p/t RJ12	szt	6		
7.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2P+PE 10/16A 250V	szt	42,84		
8.	Łącznik bistabilny	szt	5,1		
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	11,22		
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	7,14		
11.	Oprawa awaryjna kierunkowa z piktogramem typ "Ex1" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	kpl	4		
12.	Oprawa świetlówkowa typ "A" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	20		
13.	Oprawa świetlówkowa typ "B" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	10		
14.	Oprawa świetlówkowa typ "C" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	53		
15.	Oprawa typu "Aw1" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	7		
16.	Oprawa typu "Aw2" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	2		
17.	Oprawa typu "D" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	4		
18.	Oprawa typu "F" LED o parametrach i wyglądzie z I-go etapu	szt	6		
19.	Piasek do betonów zwykłych	m3	28,16		
20.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek	szt	65,28		
21.	Płyta czołowa prosta 45x45 2xRJ	kpl	6		
22.	Przewód OMY 2x1,0·mm2	m	108		
23.	Przewód UTP 4x2x0,5 6e	m	585,2		
24.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat 5	m	159,6		
25.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	842,4		
26.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2	m	1 196		
27.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201.935.07.12	szt	91,8		
28.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	65,28		
29.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana	m	356,36		
30.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16·mm	m	1 903,2		
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	4,096		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		