

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane - Przebuowa i remont sanitariatów w Szkole Podstawowej Nr 24  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa ul. Hubermana 7

INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa

ADRES INWESTORA : 42-217 Częstochowa ul. Śląska 11/13

JEDN. PROJEKT. : TIM Architekci s.c. - inż. Szymon Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. Nadrzeczna 56/6

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Roman Rezanowicz

PODSTAWA PRAWNA : Rozp.Min.Infrastr. z dn. 18 maja i 2 września 2004 r.

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Remont sanitariatów w Szkole podstawowej Nr 24 w Częstochowie przy ul. Hubermana 7 Instalacje elektryczne</b>				
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. typu A, przelotowe do wbudowania klosz mleczny ,LED, IP44 strum. św. 2100 lm, 3000K. D=235 mm R*1.1 17	kpl.	
			kpl.	
				<b>17.000</b>
2	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. typu B, przelotowe do wbudowania klosz mleczny ,LED, IP44 strum. św. 1470 lm, 3000K. D=195 mm R*1.1 14	kpl.	
			kpl.	
				<b>14.000</b>
3	KNNR 5 0511-05 z.sz.2.3.	Oprawy ośw. typu C, przelotowe naściennne, aluminiowe liniowe ,LED, IP44 strum. św. 840 lm, 3000K. L=595 mm R*1.1 16	kpl.	
			kpl.	
				<b>16.000</b>
4	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw.	
			otw.	
				<b>4.000</b>
5	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 36	otw.	
			otw.	
				<b>36.000</b>
6	KNR 4-03 d.1 1011-08	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym 7	szt.	
			szt.	
				<b>7.000</b>
7	KNR 4-03 d.1 1013-01	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 0.84	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	
				<b>0.840</b>
8	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	
				<b>0.250</b>
9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 150	m	
			m	
				<b>150.000</b>
10	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.025*0.02	m <sup>3</sup>	
			m <sup>3</sup>	
				<b>0.075</b>
11	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do cegły - listwa instalacyjna 80x40 mm 190	m	
			m	
				<b>190.000</b>
12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m	
			m	
				<b>40.000</b>
13	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 110	m	
			m	
				<b>110.000</b>
14	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 240	m	
			m	
				<b>240.000</b>
15	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 110	m	
			m	
				<b>110.000</b>
16	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 190	m	
			m	
				<b>190.000</b>
17	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
		420	m	
				<b>420.000</b>
18 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linia zasil tablicę przedszkola	m	
		40	m	
				<b>40.000</b>
19 d.1	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe LYżo 4 mm <sup>2</sup> Krotność = 2	m	
		120	m	
				<b>120.000</b>
20 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	
		29+7+5	szt.	
				<b>41.000</b>
21 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	
		41	szt.	
				<b>41.000</b>
22 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego uniwersalne, rozgałęźne	szt.	
		26	szt.	
				<b>26.000</b>
23 d.1	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego listwą zaciskową 4mm <sup>2</sup> - puszka połączeń wyrównawczych	szt.	
		10	szt.	
				<b>10.000</b>
24 d.1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44	szt.	
		29	szt.	
				<b>29.000</b>
25 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44	szt.	
		5	szt.	
				<b>5.000</b>
26 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP20	szt.	
		7	szt.	
				<b>7.000</b>
27 d.1	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników wentylatorów - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup>	szt.	
		17	szt.	
				<b>17.000</b>
28 d.1	KNNR 5 0404-08	Dostawa, osadzenie, montaż z wyposażeniem tablicy rozdzielczej wewnętrznej 3x20 mod, metalowe, z drzwiczkami, zamykanej kluczem, podłączenie przewodów	kpl	
		7	kpl	
				<b>7.000</b>
29 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-16 w rozdzielnicy	szt.	
		28	szt.	
				<b>28.000</b>
30 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-10 w rozdzielnicy	szt.	
		10	szt.	
				<b>10.000</b>
31 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B-6 w rozdzielnicy	szt.	
		21	szt.	
				<b>21.000</b>
32 d.1	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicy	szt.	
		21	szt.	
				<b>21.000</b>
33 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy C-25 w rozdzielnicy głównej	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
34 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy 40A, Id=30mA w rozdzielnicy	szt.	
		14	szt.	
				<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
35	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik 3-biegunowy 63A w rozdzielnicy	szt.	
		7	szt.	
				<b>7.000</b>
36	KNNR 5 0406-01	Czujka obecności sufitowa 360 st., 2 kanałowa	szt.	
		18	szt.	
				<b>18.000</b>
37	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
		31	pomiar	
				<b>31.000</b>
38	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
39	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		29	szt.	
				<b>29.000</b>
40	KNNR-W 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m	
		250	m	
				<b>250.000</b>
41	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	
		30	szt.	
				<b>30.000</b>
42	KNNR-W 9 d.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	
		10	szt.	
				<b>10.000</b>
43	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	
		10	szt.	
				<b>10.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0143		
2.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0478		
3.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0120		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0400		
5.	Czujka obecności sufitowa 360 st., 2-kanalowa	szt	18.0000		
6.	Gniazdo 2P+Z, 10/16 A stand. podst. IP44	szt	29.5800		
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1540.0000		
8.	końcówki kablowe	szt.	51.0000		
9.	Lampka sygnalizacyjna	szt	21.0000		
10.	listwa elektroinstalacyjna	m	197.6000		
11.	łącznik	szt.	129.2000		
12.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	7.1400		
13.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-16A st.pods.IP44	szt	5.1000		
14.	Oprawa alum. nasc.linowa LED 840 lm, 3000 K. IP44, L=595 mm	szt	16.0000		
15.	Oprawa do wbud. LED klosz mleczny 1470 lm, 3000 K. IP44, D=195 mm	szt	14.0000		
16.	Oprawa do wbud. LED klosz mleczny 2100 lm, 3000 K. IP44, D=235 mm	szt	17.0000		
17.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.2750		
18.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0825		
19.	Przewód LYżo-450/750V 4mm2	m	249.6000		
20.	Przewód płaski Cu elektroenergetyczny do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x1,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	41.6000		
21.	Przewód płaski Cu elektroenergetyczny do układania na stałe typu YDYp 300/500V 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	114.4000		
22.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	249.6000		
23.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	197.6000		
24.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	551.2000		
25.	Przewód YDY-450/750V5x6mm2	m	41.6000		
26.	Puszka rozgałęźna	szt	26.5200		
27.	Puszka z listwą zaciskową 4mm2 (puszka CC)	szt	10.2000		
28.	Rozdzielnica metalowa wnąkowa, o pojemności 3x20 mod., wyposażona wg rysunku, z drzwiczkami i zamkiem zamykanym kluczem	szt.	7.0000		
29.	Rozłącznik 3-biegunowy 63A	szt	7.0000		
30.	uchwyty	szt.	945.0000		
31.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	10.0000		
32.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A	szt	28.0000		
33.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A	szt	21.0000		
34.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 25A	szt	1.0000		
35.	Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy 40A, Id=30mA	szt	14.0000		
36.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie: