

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 22 w Częstochowie  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE  
etap 1

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Żabia 1

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 : Szymon Szmidt

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

DATA OPRACOWANIA : listopad 2021r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Remont elewacji w SP nr 22 w Częstochowie przy ul.Żabiej 1 - Instalacje elektryczne</b>				
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
1	KNNR 5	Oprawa ozn. D4 - oprawa naścienna, LED, 610 lm, 6000K, IP65, rozsył 45st.	kpl.	
d.1	0511-05	R*1.1		
	z.sz.2.3.	2	kpl.	
				<b>2.000</b>
2	KNNR 5	Oprawy ozn. N1 - naścienny naświetlacz zewn. LED 11310 lm, 4000K, IP66, asymetryczny	kpl.	
d.1	1008-04	2	kpl.	
				<b>2.000</b>
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach	otw.	
d.1	1209-1202	2	otw.	
				<b>2.000</b>
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	
d.1	1207-01	130	m	
				<b>130.000</b>
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
d.1	1208-01	130	m	
				<b>130.000</b>
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	
d.1	1208-05	130*0.025*0.02	m <sup>3</sup>	
				<b>0.065</b>
7	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 60x40 mm z pokrywą i zaślepkami - podłoże inne niż betonowe	m	
d.1	0111-04	12	m	
	analogia			<b>12.000</b>
8	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o przekr. 32x30 mm z pokrywą i zaślepkami - podłoże inne niż betonowe	m	
d.1	0111-04	90	m	
	analogia			<b>90.000</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	
d.1	0205-01	130	m	
				<b>130.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
d.1	0212-01	110	m	
				<b>110.000</b>
11	KNNR 5	Obudowa n/t, 1x18 mod	szt.	
d.1	0404-05	1	szt.	
				<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne-wyłącznik nadprądowy B-10, 1-bieg.	szt.	
d.1	0406-01	2	szt.	
				<b>2.000</b>
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne-wyłącznik nadprądowy B-6, 1-bieg.	szt.	
d.1	0406-01	1	szt.	
				<b>1.000</b>
14	KNNR 5	Aparaty elektryczne-wyłącznik różnicowo-prądowy, 25A, 30mA, charakt. AC,4-bieg.	szt.	
d.1	0406-01	1	szt.	
				<b>1.000</b>
15	KNNR 5	Aparaty elektryczne-programator astronomiczny 2-kanałowy, z cz. zmierzchowym	szt.	
d.1	0406-01	1	szt.	
				<b>1.000</b>
16	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	1301-01	1	pomiar	
				<b>1.000</b>
17	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
d.1	1304-01	1	szt.	
				<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA</b>		
18	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach obsadzanych w podstawie betonowej	m	
d.2	0601-01	20	m	
				<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
19 d.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane z pretów ocynk. fi 8 mm poziome mocowane na wspornikach metalowych przykręcanych	m	
		70	m	
				<b>70.000</b>
20 d.2	KNNR 5 0103-03	Rury odgromowe grubościennne uniepalnione, 20/14mm, układane n.t.	m	
		26	m	
				<b>26.000</b>
21 d.2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z pręta oc. fi 8 układane w rurach j.w.	m	
		26	m	
				<b>26.000</b>
22 d.2	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego 140x140 mm dla złączek kontrolnych mocowanych na ścianie	szt.	
		Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.	
		2		<b>2.000</b>
23 d.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszkach j.w	szt.	
		2	szt.	
				<b>2.000</b>
24 d.2	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające - bednarka Fe/Zn 30x4 mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m	
		6	m	
				<b>6.000</b>
25 d.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
26 d.2	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
28 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>DEMONTAŻE</b>		
29 d.3	KNNR-W 9 0202-06	Demontaż i ponowny montaż kamery CCTV	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
30 d.3	KNNR-W 9 0601-01	Demontaż przewodów instalacji odgromowej	m	
		90+26	m	
				<b>116.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	150.5820		
2.	robocizna'	r-g	4.3000		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	30.7270		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	6.2400		
2.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0124		
3.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.0104		
4.	Kanał instalacyjny 32x30mm	m	93.6000		
5.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm	m	12.4800		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	550.8000		
7.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	54.6000		
8.	kołki wstrzeliwane	szt.	6.6600		
9.	Naświetlacz zewn. LED 11310 lm, 4000K, IP66, asymetryczny	kpl.	2.0000		
10.	obudowa z tworzywa, 1x18mod.	szt.	1.0000		
11.	Oprawa naścienna, LED, 610 lm, 6000K, IP65, rozsył 45st.	szt.	2.0000		
12.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0715		
13.	Pokrywa kanału 32 mm	m	93.6000		
14.	Pokrywa kanału 60 mm	m	12.4800		
15.	pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	120.6400		
16.	Programator astronomiczny 2-kanałowy, z cz. zmierzchowym	szt.	1.0000		
17.	Przewód Cu elektroenergetyczny do układania na stałe typu N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	135.2000		
18.	Przewód Cu elektroenergetyczny do układania na stałe typu N2XH-J 0,6/1kV 3x2,5 (o ilości i przekroju żył n x mm2)	m	114.4000		
19.	Puszka ścienna do złącza odgrom.z tw.szt.	szt.	2.0400		
20.	Rura osłonowa odgromowa	m	27.0400		
21.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0360		
22.	uchwyty"	szt.	54.6000		
23.	wsporniki dachowe betonowe w powłoce	szt.	30.4000		
24.	wsporniki dachowe metalowe przykręcane	szt.	106.4000		
25.	Wyłącznik nadmiarowy B-10, 1-bieg.	szt.	2.0000		
26.	Wyłącznik nadmiarowy B-6, 1-bieg.	szt.	1.0000		
27.	Wyłącznik różnicowo-prądowy, 25A, 30mA, charakt. AC,4-bieg.	szt.	1.0000		
28.	Zacisk rynnowy, drut mcow. za pom. mostka	szt.	0.7800		
29.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR	szt.	2.7000		
30.	Złącze kontrolne płaskownik-drut czterośru	szt.	2.0000		
31.	Złączka kompensacyjna do rur 20	szt.	10.6600		
32.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0400		
2.	spawarka"	m-g	3.1464		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: