

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont nawierzchni terenu Szkoły Podstawowej nr 27  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI : Częstochowa, ul. Rozdolna 5

INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa

ADRES INWESTORA : 42-200 Częstochowa ul. Śląska 11/13

JEDN. PROJEKT. : Projektowanie i Nadzór Instalacji i Sieci Sanitarnych mgr inż. Maciej Błasiak  
inż. Sz. Szmidt

ADRES : 42-200 Częstochowa ul. PCK 2a m.49

BRANŻA : elektryczna

OPRACOWAŁ : Szymon Szmidt

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

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

OPRACOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>Instalacje elektryczne - Przebudowa i remont nawierzchni terenu Szkoły Podstawowej nr 27 w Częstochowie</b>				
1		<b>Tablica rozdzielcza</b>		
1	KNNR 5	Obudowa izolac. naścienna 2x18 mod.	szt.	
d.1	0404-08	1	szt.	
				<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Rozłącznik 63A, 3P	szt.	
d.1	0407-04	1	szt.	
				<b>1.000</b>
3	KNNR 5	Aparaty elektryczne - wyłącznik mocy 160A, 3P, w istniejącej obudowie	szt.	
d.1	0406-03	1	szt.	
				<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Lampka sygnalizacyjna	szt.	
d.1	0406-01	3	szt.	
				<b>3.000</b>
5	KNNR 5	Wyłącznik różn.-prąd. 4P 40/0,03A AC	szt.	
d.1	0407-04	1	szt.	
				<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P C-6	szt.	
d.1	0407-01	3	szt.	
				<b>3.000</b>
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P C-10	szt.	
d.1	0407-01	1	szt.	
				<b>1.000</b>
8	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P C-6	szt.	
d.1	0407-02	1	szt.	
				<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - 1P B-6	szt.	
d.1	0407-01	4	szt.	
				<b>4.000</b>
10	KNNR 5	Stycznik 2Z, 16A, 230V	szt.	
d.1	0406-01	3	szt.	
				<b>3.000</b>
11	KNNR 5	Programator astronomiczny 2-kanal. z czujnikiem zmierzchowym	szt.	
d.1	0406-02	1	szt.	
				<b>1.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x10 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	
d.1	0206-06	4	m	
				<b>4.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	
d.1	0212-01	12	m	
				<b>12.000</b>
14	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.	
d.1	1204-01	10	szt.	
				<b>10.000</b>
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	
d.1	1203-03	10	szt.żył	
				<b>10.000</b>
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	
d.1	1203-03	5	szt.żył	
				<b>5.000</b>
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	
d.1	1203-01	6	szt.żył	
				<b>6.000</b>
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	1301-01	1	pomiar	
				<b>1.000</b>
19	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	
d.1	1301-02	2	pomiar	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>2.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>		
20	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	
		72*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	
				<b>34.560</b>
21	KNNR 5 d.2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	
		38*0.8*0.3	m <sup>3</sup>	
				<b>9.120</b>
22	KNNR 5 d.2 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	
		72	m	
				<b>72.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.3 m	m	
		38	m	
				<b>38.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli YKYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	
		25-13	m	
				<b>12.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW karbowanych o śr.110 mm	m	
		19	m	
				<b>19.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE dwuściennych DVK o śr.zewn. 110 mm	m	
		20	m	
				<b>20.000</b>
27	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z HDPE (giętkich) o śr.40 mm - RHDPE 40x3,7 z linką	m	
		144	m	
				<b>144.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKYżo 3x2.5 mm <sup>2</sup> w rurach	m	
		11	m	
				<b>11.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKYżo 5x2.5 mm <sup>2</sup> w rurach	m	
		6	m	
				<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w rurach	m	
		12	m	
				<b>12.000</b>
31	KNNR 5 d.2 0713-01	Układanie kabli YKSY 4x1 mm <sup>2</sup> w rurach	m	
		70	m	
				<b>70.000</b>
32	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, 40x100 mm) przykręcane do cegły	m	
		14	m	
				<b>14.000</b>
33	KNNR 5 d.2 0307-01	Przełącznik instalacyjny bryzgoszczelny jednobiegunowy-łącznik krzywkowy zał-wył, 16A, w obudowie n/t	szt.	
		1	szt.	
				<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 3x2.5 mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m	
		14	m	
				<b>14.000</b>
35	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x2.5 mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m	
		14	m	
				<b>14.000</b>
36	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie kabli YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup> w listwach elektroinstalacyjnych	m	
		14	m	
				<b>14.000</b>
37	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	
		R*1.15	m	
		64-6+2		
				<b>60.000</b>
38	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli YKY 3x2.5 mm <sup>2</sup> w rowach kablowych ręcznie	m	
		R*1.15	m	
		78-13+2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
				<b>67.000</b>
39	KNNR 5 d.2 0707-03	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych ręcznie R*1.15 95-12+10	m m	
				<b>93.000</b>
40	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 2.5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	
				<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 11	szt. szt.	
				<b>11.000</b>
42	KNNR 5 d.2 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego typu LED, 38W, 3800 lm, 3500 K bezpośrednio na słupie (oprawa parkowa wg projektu) 5	szt. szt.	
				<b>5.000</b>
43	KNNR 5 d.2 1001-04	Montaż i stawianie na fundam. prefabr., słupów oświetleniowych aluminiowych, stożkowych, anodowanych grafitowych, wys. h=4,5 m, fi 146/60 mm, z fundamentem betonowym oraz tabl. bezp.z wkł. 2A 5	szt. szt.	
				<b>5.000</b>
44	KNNR 5 d.2 0104-05	Rury winidurkowe RVKL 18 mm w słupach 20	m m	
				<b>20.000</b>
45	KNNR 5 d.2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe 2x DY 2.5 mm2 wciągane do rur j.w. Krotność = 3 20	m m	
				<b>20.000</b>
46	KNNR 5 d.2 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	
				<b>1.000</b>
47	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	
				<b>2.000</b>
48	KNNR 5 d.2 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 72*0.8*0.6+38*0.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	
				<b>43.680</b>
49	KNNR 5 d.2 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	
				<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Demontaże</b>		
50	KNNR-W 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych ZN10 z oprawą oświetleniową 1	szt szt	
				<b>1.000</b>
51	KNNR-W 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych ZN10 z oprawą oświetleniową 1	szt szt	
				<b>1.000</b>
52	KNNR-W 9 d.3 0901-11	Demontaż słupów salowych 5m z oprawą oświetleniową 4	szt szt	
				<b>4.000</b>
53	KNNR-W 9 d.3 0202-08	Demontaż aparatów-wył. główny 1	szt. szt.	
				<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	196.4920		
2.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	33.7178		
3.	Roboty instalacji elektrycznych (SL)	r-g	274.9826		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5500		
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	97.4400		
3.	Fundament żelb. B-60 do słupów ulicznych	szt	5.0000		
4.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 3x2,5RE mm2 0,6/1kV	m	108.1600		
5.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x2,5RE mm2 0,6/1kV	m	83.2000		
6.	Kable elektroenergetyczne YKYżo 5x6 RE mm2 0,6/1kV	m	123.7600		
7.	Kable sterownicze YKSY 4x1 mm2 0,6/1kV	m	72.8000		
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	48.6000		
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	10.3000		
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5-6mm2	szt	11.3300		
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 2,5-4mm2	szt	6.0000		
12.	Lampka sygnalizacyjna, czerwona 230V AC	szt	3.0000		
13.	Listwa el-inst.-łacz. prosty ŁP 40x100	szt	9.5200		
14.	Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x100	m	14.5600		
15.	Łącznik krzywkowy zał-wył, 16A, w obudowie n/t	szt.	1.0200		
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	22.1200		
17.	opaski kablowe typu Oki"	szt.	22.0000		
18.	Oprawa parkowa typu LED 38W, z kloszem opal.. IP-65, 3800lm, 3500K	szt	5.0000		
19.	Ośłona rurowa giętka karbowana do kabli 110mm	m	19.7600		
20.	Osprzęt do słupów oświetleniowych, tabliczka słupowa 1-bezp.	szt	5.0000		
21.	piasek	m <sup>3</sup>	7.0680		
22.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.6150		
23.	Programator cyfr. zmierzch. 2 kanały wyjściowe	szt	1.0000		
24.	Przewód DY-450/750V 2,5mm2	m	62.4000		
25.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x10 mm2	m	4.1600		
26.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1 mm2	m	12.4800		
27.	Rozdzielnica naśc. RN-2x18 mod.	szt	1.0000		
28.	Rozłącznik 63A 3-bieg.	szt	1.0000		
29.	Rura inst. PVC, giętka-18mm	m	20.8000		
30.	Rura osłonowa do kabli dwuścienna 110 do ukł. pod drogami, średnica zew. 110 mm	m	20.8000		
31.	Rura z HDPE (giętka) o śr.40 mm - RHDPE 40x3,7 z linką	m	149.7600		
32.	Słup aluminiowy stoż 146/60cm, h=4,5 m	szt	5.0000		
33.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.1800		
34.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3.3000		
35.	Stycznik "2Z"/ 16A / 230V	szt	3.0000		
36.	uchwyty	szt.	10.8000		
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	13.0000		
38.	wazelina techniczna	kg	6.5419		
39.	wyłącznik mocy 160A, 3P, przystosowany do montażu wyzwalacza	szt.	1.0000		
40.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	4.0000		
41.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 0,3-8A	szt	3.0000		
42.	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20A	szt	1.0000		
43.	Wyłącznik nadprądowy 3P C 0,3-8A	szt	1.0000		
44.	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt	1.0000		
45.	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	1.2150		
46.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.5860		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	2.0500		
3.	przyczepa dłużykowa	m-g	2.0000		
4.	przyczepa dłużykowa'	m-g	4.9200		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.2500		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	5.2800		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0.8800		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.2635		
9.	żuraw samochodowy	m-g	20.6400		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	7.1000		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: