

# PRZEDMIAR ROBÓT

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt                   Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Kod CPV                45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

Budowa                 Tumlin, gm. Zagnańsk  
dz. nr ewid. 579/2 (obręb 0015)

Inwestor               Gmina Zagnańsk

Biuro kosztorysowe   KOLPROJEKT Biuro Projektowe  
25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

---

Sporządził   Jarosław Fąfara

---

Kielce 01.2021r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Tablice rozdzielcze TG , TPO i wlz-ty</b>				
1	KNR 5-08w 0301/02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	4,000
2	KNR 5-08w 0405/01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 wyposażenie w rozdzielni TG	szt	1,000
3	KNNR 5 0405/06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie tablica TPO	szt.	1,000
4	KNNR 5 1207/16	Wykucie bruzd dla rur RS37 w cegle	m	10,000
5	KNNR 5 1209/10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1,000
6	KNNR 5 0101/08	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	10,000
7	KNNR 5 0101/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	8,000
8	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	50,000
9	KNNR 5 0201/04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m	10,000
10	KNNR 5 0408/01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.	4,000
11	KNNR 5 0407/01	Lampka sygnalizacyjna- sygnalizator napięcia L333	szt.	1,000
12	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1p-B6	szt.	4,000
13	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1p-B10	szt.	8,000
14	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1p-B16	szt.	3,000
15	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
16	KNNR 5 0407/03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
17	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
18	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
19	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1,000
20	KNNR 5 1203/05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000
21	KNNR 5 0304/04	Montaż szyny wyrównawczej	szt.	2,000
<b>2 Oprawy oświetleniowe</b>				
22	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	52,000

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED	kpl.	2,000
24	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED awaryjna	kpl.	2,000
25	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED	kpl.	3,000
26	KNNR 5 0504/02	Oprawy oświetleniowe bryzgoodpome strugoodpome przykręcane Plafoniera LED z czujnikiem ruchu	kpl.	1,000
27	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-20	kpl.	18,000
28	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-20 awaryjna	kpl.	4,000
29	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-40	kpl.	13,000
30	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 35 W, IP-40- awaryjna	kpl.	13,000
31	KNNR 5 0502/02	Demontaż i montaż oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.	1,000
32	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ewakuacyjne	kpl.	8,000
33	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ewakuacyjne	kpl.	2,000
<b>3 Osprzęt oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>				
34	KNNR 5 0301/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	szt.	26,000
35	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26,000
36	KNNR 5 0302/06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	12,000
37	KNR 5-08w 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, bryzgoszczelny przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	2,000
38	KNR 5-08w 0307/02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	4,000
39	KNR 5-08w 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.	3,000
40	KNR 5-08w 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych bryzgoszczelny w puszcze instalacyjnej	szt.	1,000
41	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg automat schodowy	szt.	2,000
42	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg zasilacz 12V DC	szt.	3,000
43	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg czujka PIR	szt.	6,000
44	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.	10,000
45	KNR 5-08w 0309/01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych bryzgoszczelne		

Rozwój edukacji podstawowej w Gminie zagnańsk z uwzględnieniem infrastruktury sportowej - Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń części parteru budynku szkoły z przeznaczeniem na oddziały przedszkolne wraz z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,000
46	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka pojedyncza		
		10	szt.	10,000
			razem	10,000
47	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- ramka podwójna		
		6	szt.	6,000
			razem	6,000
<b>4 Okablowanie instalacji oświetlenia i gniazd wtyczkowych 230V</b>				
48	KNR 4-03 1006/11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.	26,000
49	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m	120,000
50	KNNR 5 1208/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	120,000
51	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1,5mm	m	280,000
52	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 2*1,5mm	m	50,000
53	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1,5mm	m	100,000
54	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5*1,5mm	m	100,000
55	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2,5mm	m	120,000
56	KNNR 5 0204/04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym	m	40,000
57	KNNR 5 0202/02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w bruzdach- połączenia wyrównawcze	m	50,000
<b>5 Badanie i pomiary</b>				
58	KNR 4-03 1202/02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	14,000
59	KNR 5-08w 0902/05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	24,000
60	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
<b>6 Demontaż</b>				
61	KNR 4-03w 1134/01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.	26,000
62	KNR 4-03w 1124/02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	8,000
63	KNR 4-03w 1122/01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	20,000
64	KNR 4-03w 1129/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.	1,000