
PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE NN

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
71355000-1 Usługi pomiarowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I zmiana sposobu użytkowania budynku szkolnego na wieloodziałowe przedszkole z budową nowych instalacji: wod-kan, wentylacji mechanicznej, elektrycznej wraz z zagospodarowaniem terenu Etap II część 2
ADRES INWESTYCJI : 44-194 Knurów, ul. St. Batorego 5
INWESTOR : Miejska Szkoła Podstawowa nr 6 im. Królowej Jadwigi w Knurowie
ADRES INWESTORA : ul. Stefana Batorego 5, 44-194 Knurów
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-30

Data zatwierdzenia

Opis techniczny

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych w segmentach „B”, „C”, „D”, „E” (budynek zasadniczy szkoły wraz z salą gimnastyczną oraz łącznikiem), które stanowią wraz z segmentem „A”, samodzielny obiekt szkolny oraz zagospodarowanie terenu w obrębie działki o numerze ewidencyjnym 1484/1.

W zakres wchodzi:

- zabudowa rozdzielnic głównej RG,
- zabudowa rozdzielnic T1-4, TW1-2,
- rozbudowa rozdzielnic TP (wykonana w I etapie),
- aparatura,
- instalację gniazd wtyczkowych 230V,
- instalację odbiorów siłowych,
- instalację oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego),
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację ochrony od porażeń elektrycznych,
- instalację połączeń wyrównawczych,
- instalację uziemienia i ekwipotencjalizacja,
- instalację systemu oddymiania (szczegóły w części architektonicznej),
- obliczenia.

Parametry techniczne:

- napięcie zasilania - 3x400/230 V, 50 Hz, układ TN-C
- ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania
- układ TN-C – zasilanie główne
- układ TN-C-S – instalacja wewnętrzna

3-

ochrona od wylądowań elektrycznych – istniejąca instalacja odgromowa zewnętrzna

- ochrona od przepięć wewnętrzna – ograniczniki przepięć

Zasilanie budynku:

Obiekt jest budynkiem istniejącym, zasilanym w energię elektryczną istniejącym przyłączem energetycznym (liniakablowa) ze stacji transformatorowej G708. Układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej znajduje się wewnątrz budynku. Aktualna moc przyłączeniowa jest wystarczająca na czas remontu i przebudowy. Po wykonaniu prac należy wystąpić z wnioskiem o zwiększenie mocy przyłączeniowej do TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

Uwaga

Zasilanie budynku (relacji stacja transformatorowa - układ pomiarowy – RG) poza zakresem niniejszego opracowania

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania budynku szkolnego MSP nr 6 na wielooddziałowe przedszkole wraz z zagospodarowaniem terenu przy ul. St. Batorego 5					
1		Przygotowanie tras kablowych dla instalacji niskopradowych			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1	0803-01	89*0.66	szt.	59	
				RAZEM	59
2	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1	1201-03	89*0.66	szt.	59	
				RAZEM	59
3	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	30*0.66	szt.	20	
				RAZEM	20
4	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1	1105-08	128*0.66	m	84	
				RAZEM	84
5	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
d.1	0110-04	125*0.66	m	83	
				RAZEM	83
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1101	20*0.666	otw.	13	
				RAZEM	13
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL22, RS18	m		
d.1	1207-09	56*0.66	m	37	
				RAZEM	37
8	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0102-01	56*0.66	m	37	
				RAZEM	37
9	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	56*0.66	m	37	
				RAZEM	37
2		Główny Punk Dystrybucyjny, Szafa multimedialna			
10	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg szafa DPD 19" 15U o wymiarach 600x600x770	kpl.		
d.2	0110-03	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
11	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
d.2	0110-08	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
12	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
d.2	0110-09	1	kpl.	1	
				RAZEM	1
13	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - uniwersalny panel krosowy	kpl.		
d.2	0110-08	3*1.33	kpl.	4	
				RAZEM	4
14	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - rejestrator sieciowy 32 kanałowy (zapis obrazu)	szt.		
d.2	0110-13	1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - 24-Port Gigabit Switch: PoE (SSTV)	szt.		
d.2	0110-13	1	szt.	1	
				RAZEM	1
16	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - 24-Port Gigabit Switc (LAN, AP)	szt.		
d.2	0110-13	2*1.33	szt.	3	
				RAZEM	3
17	KNR AT-28	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla	szt.		
d.2	0110-14	3	szt.	3	
				RAZEM	3
18	KNR AT-28	Montaż szafy multimedialnej stojącej, szafa SM 19" 10U	kpl.		
d.2	0110-01	1	kpl.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja sieci strukturalnej		RAZEM	1
19 d.3	KNR AT-28 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany U/UTP kat. 5e, 4 pary LSZH (LAN, AP) 1800*3*0.66	m kab- la m kab- la	3564	
				RAZEM	3564
20 d.3	KNR AT-28 0121-04	Rozszycie kabli na patchpanela i w przełącznicach LAN 1	punkt punkt	1	
				RAZEM	1
21 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym dla gniazd RJ 45 27	szt. szt.	27	
				RAZEM	27
22 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe 27	szt. szt.	27	
				RAZEM	27
23 d.3	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - analogia gniazdo nieekranowane proste podwójne RJ45 dla sieci LAN 27	szt. szt.	27	
				RAZEM	27
24 d.3	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym - analogia gniazdo nieekranowane proste pojedyncze RJ45 dla sieci WiFi 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
25 d.3	KNR AT-28 0116-01	Analogia - Montaż Access Pointy Wi-Fi 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
26 d.3	KNR AT-28 0116-01	Analogia - Montaż tablicy multimedialnej 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
4		Instalacja CCTV			
27 d.4	KNR AT-28 0102-01	Układanie okablowania CCTV - kabel miedziany U/UTP kat. 5e, 4 pary 1085*0.66	m kab- la m kab- la	716	
				RAZEM	716
28 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zewnętrzna stałopozycyjna kamera zewnętrzna IP, zasilanie PoE lub 12VDC, 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
29 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wewnętrzna kamera wewnętrzna IP kopułkowa szeroki kąt widzenia 8	szt. szt.	8	
				RAZEM	8
30 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - komputer PC 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
31 d.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LED 24" 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	20	
				RAZEM	20
33 d.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1	
				RAZEM	1
34 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
5		Nagłosnienie			