

**INWESTOR**

Dom Pomocy Społecznej we Włocławku, ul. Nowomiejska 19

2021-07-05

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **Z PEŁNYM ZESTAWIENIEM RMS**

### **poziom cen: II kw. 2021r.**

**Kody CPV:**

*CPV: 45310000-3*

Instalacje elektryczne

*CPV: 45310000-5*

Instalacje elektryczne i sygnalizacyjne

**Nazwa budowy:** Dom Pomocy Społecznej we Włocławku, ul. Nowomiejska 19

**Adres budowy:** ul. Nowomiejska 19, 87-800 WŁOCŁAWEK

**Obiekt:** **INSTALACJA PRZYZYWOWA**

**Rodzaj robót:** **MONTAŻ SYSTEMU PRZYWOŁANIA PARTER**

**Nr umowy:** **17/2020**

**Data oprac.:** 2021-07-05

**Umowa z dnia:** 2020-09-03

**Podstawa**

**opracowania:** KNNR 5 12, KNR AL-01, KNNR 5, KNR 4-01, KNR 5-08, KNR, KNNR 9

Stawka za r-g roboty elektryczne - średnia krajowa wg wytycznych SEKOCENBUD, II kw. 2021r.

Narzuty: wartość średnia - II kw. 2021 r. wg wytycznych SEKOCENBUD roboty elektryczne.

Sporządził:

JAN KLOCKOWSKI

UAN-NB-8385-5/2/85 Wk

PIASKI 9/p1

87-800 Włocławek

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

<b>1. PARTER - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ - nie nadaje się do dalszej eksploatacji.</b>
--

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90201-060-020	<i>Demontaż Centrali - tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5 m<sup>2</sup></i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0201 Dla kol.01-02 i 05-06 1.Odłączenie przewodów 2.Demontaż tablicy Dla kol.03-04 i 07-08 1.Demontaż obudowy Dla kol.01-02 3.Umocowanie tablicy lub jej elementów 4.Połączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy Dla kol.03-04 2.Umocowanie obudowy 3.Naprawa miejsc zamocowania 4.Oznaczenie obudowy <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90203-050-020	<i>Demontaż lampki sygnalizacyjnej</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0203 1.Odkręcenie z istniejącej skrzynki pokryw bocznych 2.Zamocowanie skrzy nki na dobudowanej konstrukcji śrubami 3.Odkręcenie pokryw czołowych ze skrzynek istniejących (szynowej, zaciskowej, bezpiecznikowej) i dobudowywanej 4.Połączenie przewodami, szynami aparatów elektrycznych (listew zaciskowych) między skrzynkami 5.Założenie uszczelek gumowych i przykręcenie zdemontowanych pokryw czołowych <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	20,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90402-060-020	<i>Demontaż przycisku przywołania, pociągowego lub przyciskowego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402 1.Odłączenie przewodów 2.Demontaż gniazda Dla kol.01-04 3.Częściowe rozebranie gniazda 4.Przymocowanie gniazda 5.Połączenie przewodów 6.Złożenie gniazda 7.Sprawdzenie prawidłowości połączeń Dla kol.05-07 3.Usunięcie puszek lub kołków z podłoża <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	20,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 90402-070-020	<i>Demontaż kasownika</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0402 1.Odłączenie przewodów 2.Demontaż gniazda Dla kol.01-04 3.Częściowe rozebranie gniazda 4.Przymocowanie gniazda 5.Połączenie przewodów 6.Złożenie gniazda 7.Sprawdzenie prawidłowości połączeń Dla kol.05-07 3.Usunięcie puszek lub kołków z podłoża <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	15,00

## 2. PARTER - UKŁADANIE LISTEW NATYNKOWYCH

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50110-020-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW BIAŁE w ciągach korytarzowych. Listwy elektroinstalacyjne MKE 25/15 (naścienne), przyklejane lub przykręcane krotność= 1,00	m	100,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50110-020-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW BIAŁE (OPCJA W ŁAZIENKACH I SANITARIATACH), Listwy elektroinstalacyjne 15x10(naścienne), przyklejane lub przykręcane krotność= 1,00	m	10,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0207-01-040	Przewody kabelkowe [YTKSY 2 x 4 x 0,5] w powłoce polwinitowej układane w korytkach w ciągu korytarzowym i do kasowników w pokojach krotność= 1,00	m	45,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR0207-01-040	Przewody kabelkowe [YTKSY 4 x 0,5] w powłoce polwinitowej układane w korytkach od kasowników do paneli i przycisków wezwania [pociągowych, przyciskowych] krotność= 1,00	m	80,00

## 3. PARTER - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-040-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1.Wyznaczenie otworu 2.Przebicie otworu mechanicznie 3.Sprawdzenie wymiarów krotność= 1,00	szt	15,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-110-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 30 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 1209 1.Wyznaczenie otworu 2.Przebicie otworu mechanicznie 3.Sprawdzenie wymiarów krotność= 1,00	szt	2,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 040701-112	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301-6A krotność= 1,00	SZT.	1,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 120103-112	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych krotność= 1,00	SZT.	35,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła Charakterystyka Robót: Tablica: 1207 1.Wyznaczenie bruzdy 2.Kucie mechaniczne bruzdy 3.Sprawdzenie wymiarów bruzdy krotność= 1,00	m	70,00

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Charakterystyka Robót: Tablica: 0212 1.Rozwinięcie 2.Odmierzenie i ucięcie 3.Zdjęcie pokryw z listew 4.Wprowadzenie przewodów do puszek lub rozgałęźników 5.Założenie pokryw krotność= 1,00	m	60,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080805-03-020	Ręczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,25 dm <sup>3</sup> w cegle pod puszki krotność= 1,00	szt	15,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-05010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi Charakterystyka Robót: Tablica: 0302 1.Przygotowanie zaprawy gipsowej lub wapienno-cementowej 2.Wycięcie otworów w puszkach do wprowadzenia rur i przewodów 3.Zamocowanie puszki do gotowego podłoża z wyrównaniem powierzchni Dla kol.05-06: 4.Podłączenie i przedzwonienie przewodów krotność= 1,00	szt	15,00
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	15,00
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 5 120805-060	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,32
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-040-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 1208 Dla kol.01-03: 1.Zaprawienie bruzdy gotową zaprawą cementowo-wapienną Dla kol.04-05: 1.Dozowanie składników 2.Ręczne wymieszanie składników z dodatkiem wody Uwaga: 1.Zaprawienie bruzd o szerokości większej niż 150 mm należy traktować jako naprawę tynków i kalkulować według KNNR-3 przyjmując za jednostkę 1 m <sup>2</sup> powierzchni 2.Ilość niezbędnej zaprawy należy określić z wymiarów bruzd krotność= 1,00	m	70,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010705-01-040	Wykonanie pasów szer. do 15cm z tynku kat. III na zaprawie z wapna gasz. na murach z cegieł lub ścianach bet. pokryw. bruzdy uprzednio zamur. cegłami lub dachówkami Charakterystyka Robót: Tablica: 0705 1.Przygotowanie uprzednio zamurowanych bruzd do tynkowania 2.Przycięcie i osiatkowanie bruzd pojedynczą warstwą siatki cięto - ciągnionej 3.Powlekanie mlekiem cementowym oraz wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki 4.Wypełnienie zaprawą cementowo - wapienną bruzd z przewodami elektrycznymi 5.Wykonanie pasów tynków zwykłych trzywarstwowych z zaprawy cementowo - wapiennej 6.Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi krotność= 1,00	m	70,00

**4. PARTER - SYSTEM PRZYWOŁANIA**

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010110-04-020	Montaż Centrali Przywołania - tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 64 wskaźników krotność= 1,00	szt	1,00
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010111-01-020	Montaż panelu nadłużkowego pojedynczego z podłączenie przewodów sygnalizacyjnych i zasilania gniazd - elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD krotność= 1,00	szt	11,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010111-01-020	Montaż panelu nadłużkowego podwójnego z podłączenie przewodów sygnalizacyjnych i zasilania gniazd - elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD krotność= 1,00	szt	2,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010101-01-020	Montaż przycisku kasowania centrali alarmowej krotność= 1,00	szt	15,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010113-01-020	Montaż manipulatora przewodowego WŁ40 - modułu 1 adresowego krotność= 1,00	szt	3,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010113-01-020	Montaż przycisku WŁ41 - modułu 1 adresowego krotność= 1,00	szt	2,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AL-010108-01-020	Montaż lampki sygnalizacyjne nad drzwiami - sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego krotność= 1,00	szt	13,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -149	Szkolenie obsługi Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność= 1,00	r-g	8,00

## Szczegółowe zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,65	15
Robocizna	r-g	526,30	23 14 6 16 10 9 13 19 25 27 24 21 26 22 8 17 28
Robocizna	r-g	1,86	12 11 18
Robotnik budowlany I	r-g	8,40	20
Robotnik budowlany II	r-g	2,10	20
Tynkarz III	r-g	14,70	20
<b>Razem:</b>		556,01	

### Zestawienie materiałów:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Cement portlandzki CEM 1	t	0,06	18
Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,06	20
CENTRALKA - Matryca sygnalizacyjna PMS4801	kpl	1,00	21
Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,05	18
Kabel YTKSY 3 x 2 x0,5[08]/2 x 4 x0,5[08]	m	41,98	7
Kabel YTKSY 4 x 0,5	m	74,64	8
Kąt wewnętrzny do listwy - paczka 100 szt.	kpl	2,00	6 5
Kąt zewnętrzny do listwy - paczka 100 szt.	kpl	2,00	6 5
Kołki kotwiące	szt	70,00	12
Kołki rozporowe lub klej listwa PCVw/g potrzeb	szt	60,00	6 5
Lampka LS41	szt	13,00	27
Listwy elektroinstalacyjne MKE 15/10 z pokrywą	m	10,00	6
Listwy elektroinstalacyjne MKE 25/15 z pokrywą	szt	50,00	5
Odgłęźnik 4x2,5 mm2	szt	15,00	16
Panel OPS4100 (pojedynczy)	kpl	11,00	22
Panel OPS4200 (podwójny)	kpl	2,00	23
Piasek do betonów	m3	0,35	18
Piasek do zapraw	m3	0,28	20
Pierścień rozgałęźny	szt	15,00	16
Podcentralka (kasownik) PS110 D	szt	15,00	24
Przewód kabelkowy miedz. YDY/DY 2 x 1,5mm2	m	60,00	14
Puszki końcowe do ścian	szt	15,00	16
Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,05	20
Włącznik pociągany WŁ40	szt	3,00	25
Włącznik z przyciskiem WŁ41	szt	2,00	26
Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,07	20
Wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301 B6A	szt	1,00	11
Zasilacz 230/12 V 6A, jest montowany na szynie DIN	szt	1,00	11
Zaślepka końcowa listwy	szt	60,00	6 5

### Zestawienie sprzętu:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,70	20
Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	0,70	20

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	<b>PARTER - DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI PRZYZYWOWEJ</b> nie nadaje się do dalszej eksploatacji. Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 22,12
2.	<b>PARTER - UKŁADANIE LISTEW NATYNKOWYCH</b> Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 36,78
3.	<b>PARTER - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b> Kod Słownika Zamówień: 45310000-3 Ilość r-g: 78,92
4.	<b>PARTER - SYSTEM PRZYWOŁANIA</b> Kod Słownika Zamówień: Ilość r-g: 418,19