

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BIAŁA PODLASKA

Obiekt: ARANŻACJA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE
SĄDU REJONOWEGO W BIAŁEJ PODLASKIEJ

Adres: UL. BRZESKA 20-22, 21-500 BIAŁA PODLASKA

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kod CPV: 45310000-3
Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Inwestor: SĄD REJONOWY W BIAŁEJ PODLASKIEJ
UL. BRZESKA 20-22, 21-500 BIAŁA PODLASKA

Jednostka autorska: ARCH-DOM BIURO PROJEKTOWE PLAC SZKOLNY DWÓR 28, 21-500 BIAŁA PODLASKA

Opracowanie: INŻ. GRZEGORZ BYKOWSKI

Data: 2018-06-15

inż. Grzegorz Bykowski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczenia w szczególności instalacji w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
NR EWID. 880/BP/98

Budowa: BIAŁA PODLASKA
Obiekt: ARANŻACJA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE
SĄDU REJONOWEGO W BIAŁEJ PODLASKIEJ
Adres: UL. BRZESKA 20-22, 21-500 BIAŁA PODLASKA
Opis robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Data : 2018-06-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Poz. 1. OPIS

1. NAZWA I ADRES OBIEKTU - parter Sądu Rejonowego w Białej Podlaskiej
- działki geodezyjne nr 1014/18, 1014/17 - obiekt zlokalizowany przy ul. Brzeskiej 20-22 w Białej Podlaskiej 2. TEMATEM OPRACOWANIA JEST INSTALACJA ELEKTRYCZNA W WYBRANYCH POMIESZCZENIACH NA PARTERZE SĄDU REJONOWEGO
3. OPIS TECHNICZNY WYKONANIA ROBÓT - demontaż istniejącej instalacji,
- wyposażenie tablicy rozdzielczej TK-1, - wykucie bruzd pod przewody,
- ułożenie przewodów instalacji oświetleniowej i gniazd wtykowych,
- wykucie otworów pod puszkę rozgałęźną i instalacyjne, - osadzenie puszek,
- połączenie przewodów w puszkach rozgałęźnych, - montaż łączników,
- montaż gniazd wtykowych, - montaż opraw oświetleniowych,
DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA Kosztorys Inwestorski sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389) Ceny netto czynników produkcji, wskaźniki narzutów kosztów pośrednich oraz stopę zysku przyjęto na podstawie występujących aktualnie cen na rynku produkcji budowlanej na poziomie średnim lokalnym w IV kw. 2017 r. Robocizna: 15,93 zł/rq
Koszty pośrednie Kp=66% (R+S) Narzut zysku (R+Kp+S) = 12%
Koszty zakupu Kz=8% Stawkę podatku VAT w wysokości 23% ustalono na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług z późniejszymi zmianami. Koszty materiałów nie zawierają kosztów zakupu. Analizy indywidualne nakładów rzeczowych nie występują.

1. ELEMENT : DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 2. KNR 403-1116-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

50,000 m

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]

Demontaż przewodów: wtykowych na podłożu ceglanym lub beton.

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 3. KNR 403-1122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

6,000 szt

Demontaż gniazd wtyczkowych na prąd o natężeniu do 63 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg.

Numer specyfikacji : E.01

Poz. 4. KNR 403-1124-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

3,000 szt

Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 1 bieg., 1 wylotowe

Numer specyfikacji : E.01

Opis robót : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

ELEMENT : 1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI

Data : 2018-06-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 5.	KNR 403-1124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,000	szt
	Demontaż łączników instalacyjnych na prąd o natężeniu do 10 A, rodzaju: podtynkowe - 2 bieg., 1 wylotowe		
	Numer specyfikacji : E.01		
Poz. 6.	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	12,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92]		
	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
	Numer specyfikacji : E.01		
2. ELEMENT :	WYPOSAŻENIE TABLICY ROZDZIELCZEJ TK-1		
	Numer specyfikacji : E.02		
Poz. 7.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000	szt
	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników różnicoprądowych 25/0,03 A		
	Numer specyfikacji : E.02		
Poz. 8.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych C 16 A		
	Numer specyfikacji : E.02		
Poz. 9.	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		
	Mocowanie na gotowym podłożu wyłączników nadprądowych B 6 A		
	Numer specyfikacji : E.02		
3. ELEMENT :	UKŁADANIE PRZEWODÓW		
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 10.	KNR 403-1003-06-00 WACETOB Warszawa	7,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]		
	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy rury: do 25 mm		
	Numer specyfikacji : E.03		
Poz. 11.	KNR 508-0302-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	19,000	szt
	[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		

Opis robót : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : 3. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 2018-06-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm , mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej, przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wylotów: do 2,5 mm ² - 4 wyloty		
Poz. 12.	KNR 403-1001-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z gipsu, tynku lub gazobetonu Numer specyfikacji : E.03	215,000	m
Poz. 13.	KNR 403-1001-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Mechaniczne wykucie bruzd pod rury typu RL18, w podłożu: z betonu	6,000	m
Poz. 14.	KNR 508-0209-03-05 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V Numer specyfikacji : E.03	40,000	m
Poz. 15.	KNR 508-0209-05-08 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 4x1,5 500V Numer specyfikacji : E.03	80,000	m
Poz. 16.	KNR 508-0207-01-15 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 6 mm ² Cu - YDYp 3x1,5 500V	6,000	m
Poz. 17.	KNR 508-0209-05-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - łączny przekrój żył: do 7,5mm ² Cu - YDYp 3x2,5 500V	65,000	m
Poz. 18.	KNR 508-0212-02-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przewody kabelkowe w izolacji i powłoce polwinitowej układane bez mocowania w gotowych korytkach - łączny	5,000	m

Opis robót : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
ELEMENT : 3. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Data : 2018-06-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

przekrój żył: ponad 6 do 12 mm² Cu - YDYp 3x2,5 500V

Numer specyfikacji : E.03

4. ELEMENT : MONTAŻ OSPRZĘTU

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 19. KNR 508-0301-19-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	25,000 szt
--	-------------------

Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w gazobetonie, sposobem mechanicznym

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 20. KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	25,000 szt
--	-------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych na zaprawie gipsowej lub cementowej

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 21. KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	4,000 szt
--	------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 22. KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	8,000 szt
--	------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: łącznik klawiszowy świecznikowy

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 23. KNR 508-0309-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	18,000 szt
--	-------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych kodowanych 2P+Z 16A p/t

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 24. KNR 508-0309-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	1,000 szt
--	------------------

[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Opis robót : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

ELEMENT : 4. MONTAŻ OSPRZĘTU

Data : 2018-06-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych 2P+Z 16A p/t

Numer specyfikacji : E.04

5. ELEMENT : MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 25. KNR 508-0501-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	54,000 kpl
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 1 kołku rozporowym plastikowym

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 26. KNR 508-0501-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 kpl
--	------------------

Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe zawieszane, na: 2 kołkach rozporowych plastikowych

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 27. KNR 508-0511-14-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	2,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw świetłówkowych z blachy stal., z kloszem z tworzyw sztucznych (z demontażu)

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 28. KNR 403-0909-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	18,000 szt
--	-------------------

Montaż złączy świecznikowych: 3-biegunowych

Numer specyfikacji : E.04

Poz. 29. KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych LED 2518 lm zawieszane

Numer specyfikacji : E.05

Poz. 30. KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	9,000 szt
[Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]	

Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych LED 3514 lm zawieszane

Numer specyfikacji : E.05

Opis robót : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

ELEMENT : 5. MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

Data : 2018-06-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Poz. 31.	KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych awaryjnych LED 500lm 1h Numer specyfikacji : E.05	7,000	szt
Poz. 32.	KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie taśmy LED o długości 6m Numer specyfikacji : E.05	2,000	szt
Poz. 33.	KNR 508-0504-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu i podłączenie taśmy LED o długości 2m Numer specyfikacji : E.05	2,000	szt
6. ELEMENT : POMIARY INSTALACJI Numer specyfikacji : E.06			
Poz. 34.	KNR 403-1201-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznej bez względu na rodzaj instalacji i typ przewodów Numer specyfikacji : E.06	11,000	przewód
Poz. 35.	KNR 403-1202-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy Numer specyfikacji : E.06	11,000	pomiar
Poz. 36.	KNR 403-1206-06-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie i pomiary elektryczne wyłączników różnicowprądowych Numer specyfikacji : E.06	3,000	pomiar

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Budowa: BIAŁA PODLASKA
Obiekt: ARANŻACJA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE
SĄDU REJONOWEGO W BIAŁEJ PODLASKIEJ
Adres: UL. BRZESKA 20-22, 21-500 BIAŁA PODLASKA
Opis robót: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAKLADY RMS

Data : 2018-06-15

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr.	Symbol KMB	Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	-----	------------	-----------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		Robocizna			115,99800	r-g
Nakład robocizny :							115,99800	r-g

Materiały

1.	7301707	Zestaw do zawieszana	18,00000	szt
2.	7301708	Oprawa LED 2518lm zawieszana	9,00000	szt
3.	7301709	Oprawa LED 3514lm zawieszana	9,00000	szt
4.	730311861	Oprawa awaryjna LED 500lm IP20 1h	7,00000	szt
5.	7303396	Tasma LED 230V barwa biała dł. 2m	2,00000	szt
6.	7303397	Tasma LED 230V barwa biała dł. 6m	2,00000	szt
7.	7510300	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	4,08000	szt
8.	7510320	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	8,16000	szt
9.	7512101	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-6 A	1,00000	szt
10.	7512115	Wyłączniki nadprądowe, S 301 C-16 A	2,00000	szt
11.	7512722	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,25A/30mA,230V	2,00000	szt
12.	7530300	Gniazda wtycz.p/t izol.2P, 10/16 A, 250 V	1,02000	szt
13.	7530383	Gniazdo wtyczkowe kodowane podwójne 2P+Z 16A	18,36000	szt
14.	7540001	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	25,50000	szt
15.	7540013	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	19,38000	szt
16.	7541113	Złączka gwintowa 3 A/P 2,5 mm2 380 V	18,36000	szt
17.	7951107	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 500 V	47,84000	m
18.	7951108	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 500 V	72,80000	m
19.	7951113	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1,5; 500 V	83,20000	m
20.	8990402	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,6 mm	18,00000	szt
21.	8990403	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 mm	54,00000	szt

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.