

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **DZ. NR 2006/345, 2006/1012**
JEDN. EWIDENCYJNA: 121301_1, OŚWIĘCIM – MIASTO
OBREB: NR 0001, OŚWIĘCIM

Nazwa i adres zamawiającego: **GINA MIASTO OŚWIĘCIM - ZARZĄD BUDYNKÓW MIESZKALNYCH**
UL. BEMA 12, 32-602 OŚWIĘCIM

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-08-18**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacja elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Projektowo Inżynierskie PROCON**
Michał Folga
ul. Kasztanowa 6c, 32-500 Chrzanów
NIP: 6281931258 REGON: 122628758
tel. 606 927 084
email: biuro@bpioprocon.pl
www.bpioprocon.pl

Data opracowania:
2016-08-18

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Krzysztof Wilczak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i wypustów
1	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy WPt-1F
2	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V LIP-1000F
3	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-7F
4	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy WPt-2f
5	Łącznik pt 6A, 250V dzwonek WPt-6M-7M
6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle
7	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze
8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle
9	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4 mm ² , puszka 85x105
10	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych
11	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
12	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej
13	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm
14	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDYżo 3x1,5 mm ²
15	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 2x1,5 mm ²
16	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 mm ²
17	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² podwójne
18	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 1-biegunowe 16A 2,5 mm ² pojedyncze IP44
19	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDYżo 3x2,5 mm ²
20	Montaż korytek typu KCP100H50/3N, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm
21	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDYżo 3x2,5 mm ²
22	Montaż korytek typu KCP50H50/3N, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm
23	Wykonanie łuku oraz trójkąta na korytku, przykręcenie, szerokość 50 mm
24	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana lub strop
25	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania
26	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26 mm RKGL25
27	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36 mm RKGL32
28	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30 mm ² YDYżo 5x4 mm ²
29	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 30 mm ² YKY-żo 5x10 mm ²
30	OTWARCIE I ZAMKNIĘCIE SZACHTÓW NA KONDYGNACJACH CELEM WYKONANIA WLZ
2	Połączenia wyrównawcze
31	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 16 mm ²
32	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 6 mm ²
3	Rozdzielnice
33	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica TL10, TL12 230/400 V DOSTAWA I MONTAŻ wg. rys. E-04
34	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica Tm10, Tm11 230/400 V DOSTAWA I MONTAŻ wg. rys. E-03,
4	Pomiary
35	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy
36	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
37	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciorowej, pierwszy
38	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy
39	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny
40	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
5	Wymiana wlz 5xLgY 25 mm²
5.1	Wymiana wlz 5xLgY 25 mm²
41	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych
42	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm
43	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej
44	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm
45	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²
46	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm
47	WYMIANA ROZŁĄCZNIKÓW BEZPIECZNIKOWYCH NA ODPŁYWACH W ZK DO WYMIENIANYCH WLZ WRAZ Z MONTAŻEM WKŁADEK 50A
48	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m
49	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych
5.2	Pomiary
50	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy
51	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych i wypustów		
1	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy WPt-1F	szt	12
2	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 16A 250V LIP-1000F	szt	4
3	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-7F	szt	4
4	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy WPt-2f	szt	8
5	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V dzwonek WPt-6M-7M	szt	4
6	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	62
7	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	szt	62
8	KNNR 5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	40
9	KNNR 5/303/4 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x4' mm2, puszka 85x105	szt	20
10	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	400
11	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25' mm	m	400
12	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,15
13	KNNR 5/1209/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30' cm, Fi'40' mm	otwór	130
14	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYżo 3x1,5 mm2	m	400
15	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDY 2x1,5 mm2	m	40
16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDY 3x1,5 mm2	m	50
17	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5' mm2 podwójne	szt	41
18	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 1-biegunowe 16A 2,5' mm2 pojedyncze IP44	szt	12
19	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYżo 3x2,5 mm2	m	333
20	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu KCP100H50/3N, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100' mm	m	40
21	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 YDYżo 3x2,5 mm2	m	400
22	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu KCP50H50/3N, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50' mm	m	77
23	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku oraz trójkąta na korytku, przykręcenie, szerokość 50' mm	szt	12
24	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	840
25	KNNR 5/1101/2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1' kg, 2 mocowania	szt	420
26	KNNR 5/102/7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 26' mm RKGL25	m	300
27	KNNR 5/102/8	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 36' mm RKGL32	m	100
28	KNNR 5/209/6	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30' mm2 YDYżo 5x4 mm2	m	80
29	KNNR 5/209/6 analogia	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 30' mm2 YKY-żo 5x10 mm2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	m	24
30	Kalkulacja własna	OTWARCIE I ZAMKNIĘCIE SZACHTÓW NA KONDYGNACJACH CELEM WYKONANIA WLZ	KPL	2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		Połączenia wyrównawcze		
31	KNNR 5/602/4 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 16 mm ²	m	60
32	KNNR 5/602/4 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem LgY-żo 6 mm ²	m	70
3		Rozdzielnice		
33	Kalkulacja własna	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdzielnica TL10, TL12 230/400 V DOSTAWA I MONTAŻ wg. rys. E-04	szt	2
34	Kalkulacja własna	Tablice rozdzielcze i obudowy, Rozdziłnica Tm10, Tm11 230/400 V DOSTAWA I MONTAŻ wg. rys. E-03,	szt	4
4		Pomiary		
35	KNNR 5/130 1/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	28
36	KNNR 5/130 1/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
37	KNRW 508/9 02/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	36
38	KNRW 508/9 02/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	40
39	KNRW 508/9 02/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	40
40	KNNR 5/130 4/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
5		Wymiana włz 5xLgY 25 mm²		
5.1		Wymiana włz 5xLgY 25 mm²		
41	KNNR 5/120 7/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	m	65
42	KNNR 5/120 8/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	65
43	KNNR 5/120 8/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,05
44	KNNR 5/120 9/2 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór	8
45	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ²	m	77
46	KNNR 5/102/4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 36 mm	m	65
47	Kalkulacja własna	WYMIANA ROZŁĄCZNIKÓW BEZPIECZNIKOWYCH NA ODPLYWACH W ZK DO WYMIENIANYCH WŁZ WRAZ Z MONTAŻEM WKŁADEK 50A	KPL	2
48	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt	2
49	KNNR 5/602/3	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych	m	10
5.2		Pomiary		
50	KNNR 5/130 1/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	2
51	KNNR 5/130 4/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2