

## Przedmiar robót

### ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I NADBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BEZ REMIZY OSP)

Data: 2012-06-19

Budowa: INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

Obiekt/Rodzaj robót: Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (kody CPV)

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

31625200-5 Systemy przeciwpożarowych

Lokalizacja: dz. nr. 1396/2, 1395 obr. Stubno, m. Stubno

Zamawiający: Gmina Stubno 37-723 Stubno

Jednostka opracowująca kosztorys: PROJEKTY- NADZORY MARIAN CZORNIJ Ostrów 289A, 37-700 Przemyśl

Kosztorys opracowany przez:

Marian Czornij, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. Kosztorys Inwestorski

### 2. Temat opracowania

Tematem niniejszego opracowania jest sporządzenie przedmiaru robót inwestorskich

Dot. planowanej przez UG Stubno rozbudowy z przebudową i nadbudową budynku użyteczności publicznej z wyłączeniem Remizy OSP

### 3. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2 września 2004 r

( Dz. nr 2002; poz.2072 z późn. zmianami)

### 4. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania objęto następujące elementy:

- Instalacje elektryczne oświetleniowe i gniazd użytku ogólnego w dobudowywanych elementach budynku,
- Instalacja przeciwpożarowa i instalacja oddymiania na klatce schodowej
- Instalacja odgromowa budynku
- Pomiary

### 5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

KNNR5 ,KNR 5-08

### 6. Uwagi i zalecenia

Przy wykonywaniu robót elektrycznych należy stosować wyroby elektryczne dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie. Wykonawca robót powinien przedłożyć do odbioru prac budowlanych atesty na wbudowane materiały i zamontowany osprzęt. Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów i urządzeń z zachowaniem wskazanych norm, parametrów technicznych i standardów. Wszystkie prace elektryczne wykona zgodnie z projektem i sztuką budowlaną, Prawem Budowlanym, warunkami odbioru robót elektrycznych i zasadami BHP.



## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ I NADBUDOWĄ BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BEZ REMIZY OSP)</b>			
<b>1 Instalacja oświetlenia na części dobudowanej</b>			
1.1 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25'mm	6		otwór
1.2 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'40'mm	7		otwór
1.3 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'40'mm	5		otwór
1.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	200		m
1.5 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	3		m
1.6 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 3x1,5'mm <sup>2</sup>	210		m
1.7 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 4x1,5'mm <sup>2</sup>	50		m
1.8 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	61		szt
1.9 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	8		szt
1.10 KNNR 5/302/6 (1) Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	8		szt
1.11 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 wyłącznik POLO	2		szt
1.12 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	1		szt
1.13 KNNR 5/306/3 Łącznik pt16A w puszcze instalacyjnej - świecznikowy POLO	1		szt
1.14 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy nf 501 schodowy POLO	3		szt
1.15 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, SR 236 U-AD EVG ES-System	2		kpl
1.16 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, SR 236 U-AD EVG ES-System + moduł awaryjny 1h	5		kpl
1.17 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40'W TRIO TRIO 236EVG Opal ES System	5		kpl
1.18 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40'W TRIO 236EVG Opal ES System+moduł awaryjny 1h	5		kpl
1.19 KNNR 5/504/2 Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana Camea-21W Lena Lighling	2		kpl
1.20 KNNR 5/510/2 Belki montażowe oświetleniowe, oprawa ewakuacyjna Monitor OP1-S8TA2N ES System	3		kpl
1.21 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5'mm <sup>2</sup>	120		szt
1.22 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
1.23 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnny	2		szt
<b>2 Instalacja gniazd użytku ogólnego na części dobudowanej</b>			
2.1 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25'mm	5		otwór
2.2 KNNR 5/1209/7 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'60'mm	6		otwór
2.3 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi'40'mm	4		otwór
2.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	110		m
2.5 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	28		szt
2.6 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi'60, pojedyncze	28		szt
2.7 KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, YDYpžo 3x2,5'mm <sup>2</sup>	170		m



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.8	KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 końcowe POLO	6		szt
2.9	KNNR 5/308/3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5`mm2 przelotowe podwójne POLO	2		szt
2.10	KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	114		szt
2.11	KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	7		pomiar
2.12	KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.13	KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	1		próba
<b>3 Instalacja odgromowa na części dobudowanej</b>				
3.1	KNNR 5/601/1 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	50		m
3.2	KNNR 5/601/6 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe	25		m
3.3	KNNR 5/605/2 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6`m, grunt kategorii III	50		m
3.4	KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	36		m
3.5	KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10`mm	22		szt
3.6	KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	12		szt
3.7	KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
3.8	KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	1		szt
<b>4 Instalacja PPOż Klatka schodowa</b>				
4.1	KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2+1/2 cegły, Fi`40`mm	3		otwór
4.2	KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	55		m
4.3	KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	20		szt
4.4	KNNR 5/405/6 Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg - centrala RZN	1		szt
4.5	KNNR 2/1105/1 Okna poddaszy połaciowe - kłapa oddymiająca	0,014		m2
4.6	KNNR 5/204/2 (1) Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, (N)HXH FE180/E30 Ceramic 3x2,5	50		m
4.7	KNNR 5/306/2 (1) Przycisk oddymiania	2		szt
4.8	KNNR 5/308/3 Czujka dymu	3		szt
4.9	KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5`mm2	28		szt

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy .....	r-g	252,2094
<b>Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):</b>			252,2094

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm .....	m	52
2.	Belka montażowa do świetlówek przykręcana OSOm 1x20W .....	szt	3
3.	centrala oddymiająca RZN 4402-K .....	kpl	1
4.	Czujnik dymu .....	szt	3
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 .....	szt	6,12
6.	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326 .....	szt	2,04
7.	kłapa oddymiająca 100x140 REWA 618 .....	kpl	1
8.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430 .....	szt	1,02

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
9.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 .....	szt	5,1
10.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 .....	szt	1,02
11.	Oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania .....	szt	2
12.	Oprawy świetłówkowe przykręcane 2x40W rastrowe .....	szt	17
13.	Oslony przewodów .....	szt	3,72
14.	Pianka poliuretanowa .....	kg	1
15.	Pierścienie odgałęźne bakelitowe do puszek .....	szt	8,16
16.	Pręty stalowe ocynkowane .....	m	115,44
17.	Przewód niepalny (N)HXH FE180/E30 Ceramic .....	m	52
18.	Przewód YDYt 300/500V 2x1,0 mm2 .....	m	447,2
19.	przycisk oddymiania .....	szt	2
20.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 .....	szt	36,72
21.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą .....	szt	8,16
22.	Świetlówka LF 20 W (lampa fluorescencyjna) .....	szt	3,12
23.	Świetlówki .....	szt	35,36
24.	Wsporniki dachowe .....	szt	50,5
25.	Wsporniki naciągowe .....	szt	2,02
26.	Wsporniki przelotowe .....	szt	2,2725
27.	Zapłonnik .....	szt	3
28.	Złącza rynnowe .....	szt	2,25
29.	Złącza uniwersalne .....	szt	22
30.	Złącze kontrolne .....	szt	15,72
31.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426 .....	szt	3,03
32.	Żarówka .....	szt	2,08

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Spawarka .....	m-g	5,308
2.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM) .....	m-g	7,38
3.	Wyciąg .....	m-g	0,00112
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):</b>			<b>12,68912</b>