
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA WRAZ Z REMONTEM BUDYNKU MAGAZYNOWO - PRODUKCYJNEGO Z CZĘŚCIĄ
SOCJALNO - BIUROWĄ PRZY UL. POD LASEM 50B W RYBNIKU- ETAP 1

ADRES INWESTYCJI : UL. POD LASEM 50B, 44-210 RYBNIK,

INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ

ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIUSZKI 17, 44-200 RYBNIK

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Magiera (elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : Maj 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Symbole przy nazwie działu oznaczają poszczególne części specyfikacji technicznej wykonania robót budowlanych.

DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE MATERIAŁÓW ZAMIENNYCH.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Maj 2019

Data zatwierdzenia

Kosztorys obejmuje etap 1 przebudowy budynku.

Kosztorys obejmuje:

- montaż gniazd w pom. nr 0.01, 0.02 i 0.03.
- montaż opraw oświetlenia podstawowego i awaryjnego w pom. nr 0.01, 0.02 i 0.03.
- montaż okablowania do zasilania urządzeń technologicznych i sanitarnych w pom. nr 0.01, 0.02 i 0.03.
- montaż urządzeń CCTV i SSWIN w części budynku objętej 1 etapem robót.

Uwagi:

- 1) Okablowanie systemu SSWIN pozostawić w pom. 0.04 z zapasem wystarczającym do centrali SSWIN (pom. 0.22),
- 2) Okablowanie systemu CCTV pozostawić w pom. 0.04 z zapasem wystarczającym do miejsca instalacji szafy rack GPD/TELE(pom. nr 0.22),
- 3) Okablowanie YTKSYekw 1x2x0,8 pozostawić w pom. 0.04 z zapasem wystarczającym do centrali monitoringu opraw awaryjnych,
- 4) Okablowanie elektryczne pozostawić w pom. 0.04 z zapasem wystarczającym do rozdzielnic RG

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacje elektryczne i teletechniczne			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- specyfikacja: STE	1	36
1.1	Wykucie bruzd, przebić i przejść ppoż -specyfikacja: STE	1	5
1.2	montaż drabinek i koryt kablowych - specyfikacja: STE	6	8
1.3	Montaż opraw oświetleniowych - specyfikacja: STE	9	24
1.3.1	montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych i elewacyjnych specyfikacja: STE	9	18
1.3.2	oświetlenie awaryjne - specyfikacja: STE	19	24
1.4	montaż gniazd ogólnego przeznaczenia - specyfikacja: STE	25	29
1.5	zasilanie urządzeń technologicznych	30	31
1.6	zasilanie urządzeń sanitarnych - specyfikacja techniczna STE	32	33
1.7	instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze - specyfikacja: STE	34	36
1.7.1	uziemienia i połączenia wyrównawcze - specyfikacja: STE	34	36
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	37	47
2.1	okablowanie strukturalne LAN - specyfikacja STT		
2.2	instalacja SSWIN - specyfikacja STT	37	43
2.3	instalacja CCTV specyfikacja STT	44	47
3	demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej	48	48

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje elektryczne i teletechniczne					
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- specyfikacja: STE			
1.1		Wykucie bruzd, przebić i przejść ppoż -specyfikacja: STE			
1	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm - przepust szczelny - przepust szczelny fi150 z 7 króćcami 12-31 mm (zasilanie podstawowe)	przepust		
d.1.1	0315-12	1	przepust	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm - przejście ppoż z wypełnieniem masą ognioochronną	przepust		
d.1.1	0315-12	6	przepust	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia d. otw.	otw.		
d.1.1	1003-12	1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm (pomieszczenia)	otw.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
4	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.1	1001-12	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.1	1012-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.2		montaż drabinek i koryt kablowych - specyfikacja: STE			
6	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko 100H60, E90, R=2	m		
d.1.2	0705-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko 50H60, R=2	m		
d.1.2	0705-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnychprzez przykręcenie do gotowych otworów - szer.200mm - korytko 75H60, R=2	m		
d.1.2	0705-01	90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
1.3		Montaż opraw oświetleniowych - specyfikacja: STE			
1.3.1		montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych i elewacyjnych specyfikacja: STE			
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych i kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.3.	0501-04	6+17+5	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa przemysłowa (natynkowa) LED 1xLED 4000K / CRI >= 80 33 W	szt.		
d.1.3.	0515-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x40W - Oprawa przemysłowa (natynkowa)LED 1xLED 4000K / CRI >= 80 50 W	szt.		
d.1.3.	0515-07	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych 1x40W - Oprawa liniowa LED zewnętrzna 1xLED 4000K / CRI >= 80 15 W	szt.		
d.1.3.	0511-11	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym	szt.		
d.1.3.	1010-02	5+4	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uniwi.odg.PO 75x75'	szt.		
d.1.3.	0303-01	5+4	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-08 d.1.3. 0308-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt. jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik z podświetleniem IP44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.1.3. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy z podświetleniem IP44 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1.3. 0214-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1*46+310	m	356.000	
				RAZEM	356.000
18	KNR 5-08 d.1.3. 0214-02 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 2*46+40+45	m	177.000	
				RAZEM	177.000
1.3.2		oświetlenie awaryjne - specyfikacja: STE			
19	KNR 5-08 d.1.3. 0501-04 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNR 5-08 d.1.3. 0511-02 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - Oprawa awaryjna IP65 LED 3, 2W 360lm, 3m, 1h, monitoring opraw 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-08 d.1.3. 0511-02 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - Oprawa awaryjna ewakuacyjna IP65 LED 1,2W 1h jednozadaniowa, monitoring opraw 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.1.3. 0511-02 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - Oprawa awaryjna zewnętrzna IP66 LED 3x1W 360lm 1h jednozadaniowa, monitoring opraw + grzałka 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.1.3. 0214-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 46+80	m	126.000	
				RAZEM	126.000
24	KNR 5-08 d.1.3. 0213-02 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych -Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 46+80	m	126.000	
				RAZEM	126.000
1.4		montaż gniazd ogólnego przeznaczenia - specyfikacja: STE			
25	KNR 4-03 d.1.4 1010-02	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu gipsowym lub gazobetonowym 9+8	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR 5-08 d.1.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75' * listwa zaciskowa 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 5-08 d.1.4 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO 75x75' 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.1.4 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo bryzgoszczelne 2P+Z, IP44 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR 5-08 d.1.4 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 220	m	220.000	
				RAZEM	220.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		zasilanie urządzeń technologicznych			
30 d.1.5	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDyp 3x1,5; 750 V	m	55.000	
				RAZEM	55.000
31 d.1.5	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	145.000	
				RAZEM	145.000
1.6		zasilanie urządzeń sanitarnych - specyfikacja techniczna STE			
32 d.1.6	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDY 5x4mm2	m	60.000	
				RAZEM	60.000
33 d.1.6	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze - specyfikacja: STE			
1.7.1		uziemienia i połączenia wyrównawcze - specyfikacja: STE			
34 d.1.7. 1	KNR 5-08 0404-01 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Miejscowa szyna wyrównawcza 1x25mm2 5x6mm2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.1.7. 1	KNR 5-08 0204-06 1	Przewody izolowane jednożyłowe LgYżo o przekroju żyły 25 mm2 wciągane do rur - Przewód LgY 25mm2	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36 d.1.7. 1	KNR 5-08 0204-05 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - Przewód żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		okablowanie strukturalne LAN - specyfikacja STT			
2.2		instalacja SSWIN - specyfikacja STT			
37 d.2.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozoru - Centrala alarmowa, 16-64 linii - grade 3, wyposażenie dodatkowe: ethernetowy moduł komunikacyjny, moduł komunikacyjny GSM, uniwersalna obudowa z transformatorem AC/AC 75 VA - grade 3, akumulator 17Ah/12V	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni -czujka PIR+MV, grade 3	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - przełącznik kontaktronowy	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.2	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - czujka magnetyczna bramowa grade 2	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.2	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku Przewód do syst. alar. YTD 6x0,5 mm	m	160.000	
				RAZEM	160.000
42 d.2.2	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP kat 5E	m	80.000	
				RAZEM	80.000
43 d.2.2	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 36mm podłoże inne niż beton) - Rura karbowana, giętka typ lekki RVS16	m	120.000	
				RAZEM	120.000
2.3		instalacja CCTV specyfikacja STT			
44 d.2.3	KNR 5-01 0604-04	Wciąganie kabla o śr. 25 mm do szybów i kanałów budynku - Kabel U/UTP 250 MHz kat. 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH,	m	180.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	180.000
45 d.2.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura elektroinstalacyjna PVC, karbowana, giętka RVS 23 180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
46 d.2.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera sieciowa zewnętrzna stałopozycyjna w obudowie (rozdzielczość 2M/1800p 1920x1080, tryb pracy dzień/noc, zmienna ogniskowa 2.8-10 mm: kąt widzenia 93°-34°), wbudowana lampa podczerwieni + kabel krosowy 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<u>demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej</u>			
48 d.3	STT	demontaż instalacji elektrycznych i teletechnicznych 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000