



LE-mur BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH


inż. arch. Bożena-Jolanta Leple

65-368 Zielona Góra ul. Żytnia 7

tel. 603 895 410, email: le-mur@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:	GMINA CZERWIEŃSK 66-016 CZERWIEŃSK, UL. RYNEK 25
Nazwa inwestycji:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA i PRZEBUDOWA BUDYNKU NA ŻŁOBEK
Adres budowy:	CZERWIEŃSK, DZ.NR 331/1, jednostka ewidencyjna 080903_5, obręb 080903_5.0011
Rodzaj robót:	BRANŻA SANITARNA

	Opracował/a: mgr inż. Adrianna Springer upr. LBS/0063/POOS/14	 LE-mur BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH <i>Bożena-Jolanta Leple</i> 65-368 Zielona Góra, ul. Żytnia 7 NIP 929-110-97-19, tel. 668 322 33 64
--	---	---

ZIELONA GÓRA, maj 2018r

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku na żłobek
ADRES INWESTYCJI : Czerwieńsk, ul. Chrobrego 2a, dz. nr 331/1
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adrianna Springer
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Le-Mur
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
Bożena Lepie
65-368 Zielona Góra, ul. Żytnia 7
NIP 929 10-37-19, tel. 069 322 33 64

Data opracowania: 05.2018

Opis do przedmiaru robót

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót instalacji sanitarnych wewnętrznych dla inwestycji „Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku na żłobek”.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację ciepłej i zimnej wody
- instalację centralnego ogrzewania,
- instalację wentylacji mechanicznej,
- instalację kanalizacji sanitarnej.

2. Lokalizacja

Przedmiotowy budynek inwestycji znajduje się w miejscowości Czerwieńsk ul. Chrobrego 2a, na działce nr 331/1

3. Podstawa opracowania

- projekt budowlany,
- uzgodnienia z Inwestorem.

4. Instalacja wodociągowa

Zimna woda zaopatrywana jest z istniejącej sieci wodociągowej. Woda ciepła zaopatrywana jest z istniejącej kotłowni gazowej. Nie przewiduje się wymiany istniejącej instalacji wody zimnej i ciepłej.

Nowe odcinki instalacji wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur miedzianych łączonych lutem miękkim oraz Pe-xc/AL łączonych metodą zaciskową.

Instalacje należy prowadzić w izolacji cieplnej. Otuliny powinny mieć współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/mK, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

W pomieszczeniu łazienki dla dzieci należy zamontować baterie umywalkowe z mieszaczem. Proponuje się zastosowanie baterii, np. PRESTO NEO DUO o nr kat. 64705 bądź 64703 lub PRESTO 705 lub równoważne. Jako system mieszający projektuje się jeden mieszacz termostatyczny, np. PRESTO SFR II lub równoważny.

Podejścia pod urządzenia prowadzić na ścianach. Mocowanie przewodów do ścian wykonać za pomocą uchwyty systemowych wyłożonych miękkimi wkładkami z gumy.

5. Instalacja centralnego ogrzewania

Centralne ogrzewanie zasilane jest z istniejącej kotłowni gazowej. Nie przewiduje się wymiany istniejącej instalacji c.o.

Nowe odcinki instalacji c.o. należy wykonać z rur miedzianych łączonych lutem miękkim oraz Pe-xc/AL łączonych metodą zaciskową.

Instalacje centralnego ogrzewania należy prowadzić w izolacji cieplnej. Otuliny powinny mieć współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda=0,035$ W/mK, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Istniejące grzejniki należy pozostawić. W pom. nr 1 i 2 grzejniki należy przesunąć. Nowe grzejniki wykonać jako płytowe, np. typu Novello Eko firmy Stelrad lub równoważne, zaworowe z podłączeniem dolnym. Grzejniki wyposażone w wkładki zaworowe uzbroić w głowice termostatyczne.

Grzejniki wyposażyć w podwójne kątowe kurki kulowe z złączkami zaciskowymi do podwójnych kurków kulowych.

Odbioru instalacji dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Instalacji Grzewczych Wymagania Techniczne COBRTI Instal Zeszyt 6.

6. Instalacja wentylacji mechanicznej

Zgodnie z wymaganiami i przepisami w wydzielonych pomieszczeniach przyjęto wentylację mechaniczną na podstawie wyliczonych objętości powietrza wentylowanego. Rozdział powietrza w systemie góra – góra. Z uwagi na charakterystykę obiektu projektuje się wentylację nawiewno

wywiewną działającą na 100% świeżego powietrza. Niezbędna ilość powietrza wynika z wymaganych krotności wymian i ilości osób przebywających w pomieszczeniu.

Przewidziano:

- dwa wentylatory dachowe hybrydowe, np. TURBOWENT 200 lub równoważne o strumieniu powietrza wentylującego 335 m³/h,
- wentylator łazienkowy uruchamiany z włącznikiem światła, np. SILENT 300 lub równoważny,
- wentylator łazienkowy uruchamiany z włącznikiem światła, np. SILENT 300 lub równoważny,
- wentylator dachowy hybrydowy, np. TURBOWENT 160 lub równoważne o strumieniu powietrza wentylującego 90 m³/h,
- wentylator dachowy hybrydowy, np. TURBOWENT 160 lub równoważne o strumieniu powietrza wentylującego 90 m³/h.

Jako nawiewniki zaprojektowano anemostaty nawiewne lub zawory nawiewne. Jako wywiewniki zaprojektowano anemostaty wywiewne lub zawory wywiewne.

Do wykonania przewodów i kształtek instalacji wentylacyjnej zastosowano rury stalowe typu SPIRO.

Połączenie przewodów wentylacyjnych powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002.

Szczelność kanałów powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001.

7. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Odcinki poziome kanalizacji sanitarnej należy wykonać podposadzkowo z rur kanalizacyjnych PVC-U łączonych metodą wciskową na uszczelki wargowe oraz mufy nasadowe. Projektowany pion K2 wykonać z rur kanalizacyjnych PVC-U łączonych metodą wciskową na uszczelki wargowe oraz mufy nasadowe, wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką kanalizacyjną o średnicy równej średnicy pionu. Przewody należy mocować do elementów budynku za pomocą uchwytów z podkładkami elastycznymi. Obejmy mocować pod kielichami rury. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić natynkowo i podposadzkowo.

Podejścia i przewody spustowe należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody. Kanalizację sanitarną należy włączyć do istniejącego pionu K1. Przed wykonaniem robót należy zinwentaryzować istniejący pion K1.

8. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Poziom cen - I kw. 2018 r.

- Składniki cenowe:

- stawka robocizny - 15,16 zł/rg
- koszty pośrednie - 64,80% (R+S)
- zysk - 10,40% (R+S+Kp)

- Podatek VAT - 23%

- Informacja o stawkach robocizny w robotach instalacyjnych dla województwa lubuskiego oraz cenach pracy sprzętu budowlanego - SEKOCENBUD I kw. 2018 r.

- Informacja o cenach materiałów budowlanych SEKOCENBUD – I kw. 2018 r.

- Cenniki producentów materiałów instalacyjnych i urządzeń.

Kosztorys sporządzony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przedmiar robót do kosztorysu inwestorskiego ustalono w zakresie ilości robót na podstawie projektu wykonawczego.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45 33 20 00-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45 33 10 00-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

Opracowała:

mgr inż. Adrianna Springer

Le-mur
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH
Bożena Lepie
65-263 Zielona Góra, ul. Żytnia 7
NIP: 651-10-11-19, tel. 065 322 33 64

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
d.1	0609-02	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem dolnym o śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0610-05	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02	3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
4	KNR 7-28	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
d.1	0209-10	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - Pex wielowarstwowa dn16x2,2	m		
d.1	0404-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
6	KNR-W 2-15	Przejście miedz-pex	szt.		
d.1	0430-01	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.1	0101-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
9	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Novello Eco 11/600, 400	szt.		
d.1	0418-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Novello Eko 21/600, 400	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Novello Eko 22/600, 600	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - Novello Eko 22/600, 700	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15	Główce termostatyczne do grzejników	szt.		
d.1	0412-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne kątowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1	0411-01	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
15	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01	11	urz.	11,00	
				RAZEM	11,00
2		Instalacja wentylacji mechanicznej			
16	KNR 7-28	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2	otw.		
d.2	0208-01				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
17	KNR-W 2-17 d.2 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - fi 160	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-17 d.2 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - fi 200	m ²		
		2,7	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
19	KNR 9-16 d.2 0204-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm + płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej	m ² izolacji		
		4,7	m ² izolacji	4,70	
				RAZEM	4,70
20	KNR-W 2-17 d.2 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 280 mm - fi 200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-17 d.2 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - fi 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-17 d.2 0140-01 analogia	Wentylator łazienkowy SILENT 300 fi 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - fi 160	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR-W 2-17 d.2 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm - fi 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
25	KNR-W 2-17 d.2 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - fi 200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
26	KNR-W 2-17 d.2 0152-02 analogia	Hybrydowy wentylator TURBOWENT fi 200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-17 d.2 0152-02 analogia	Hybrydowy wentylator TURBOWENT fi 150	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	d.2 analiza indywidualna	Próba i uruchomienie instalacji wraz z urządzeniami	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji			
29	KNR 7-28 d.3 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w podłożu betonowym	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
30	KNR-W 4-02 d.3 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		14,5	m	14,50	
				RAZEM	14,50

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex wielowarstwowa dn 16x2,2	m		
		17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
32	KNR-W 2-15 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Pex wielowarstwowa 20x2,8	m		
		23	m	23,00	
				RAZEM	23,00
33	KNR-W 2-15 d.3 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
34	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
35	KNR-W 2-15 d.3 0430-01 analogia	Przejście miedź-plex	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory przelotowe	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
38	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przelotowe	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - zawór przedszkolny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR-W 2-15 d.3 0132-03 analogia	Mieszacz termostatyczny SFR II	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
42	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
43	KNR-W 2-15 d.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		71	m	71,00	
				RAZEM	71,00
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44	KNR 4-01 d.4 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 10*1*1	m ³		
			m ³	10,00	
				RAZEM	10,00
45	KNR 7-28 d.4 0209-10 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm ² w podłożu betonowym	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 2-18 d.4 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 10*0,15*1	m ² m ²	 1,50	 1,50
				RAZEM	
47	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10	m m	 10,00	 10,00
				RAZEM	
48	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	
49	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,00	 8,00
				RAZEM	
50	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15,00	 15,00
				RAZEM	
51	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
52	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
53	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	
54	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	
55	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
				RAZEM	
56	KNR-W 2-15 d.4 0229-02	Basen do mycia dzieci, nocników 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
57	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową podwieszaną wraz ze stelażem np. duo-fix firmy GEBERIT z deską sedesową 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
				RAZEM	2,00



LE-mur BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH


inż. arch. Bożena-Jolanta Leple

65-368 Zielona Góra ul. Żytnia 7

tel. 603 895 410, email: le-mur@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:	GMINA CZERWIEŃSK 66-016 CZERWIEŃSK, UL. RYNEK 25
Nazwa inwestycji:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA ŻŁOBEK
Adres budowy:	CZERWIEŃSK, DZ.NR 331/1, jednostka ewidencyjna 080903_5, obręb 080903_5.0011
Rodzaj robót:	BRANŻA BUDOWLANA

	Opracował/a: inż. Bożena Leple upr. 7/83/Zg	 Bożena-Jolanta Leple inż. architekt Inż. budowlanego Upr. Nr 7/83/ZG
--	---	--

ZIELONA GÓRA, maj 2018r

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: GMINA CZERWIĘŃSK
66-016 CZERWIĘŃSK, UL. RYNEK 25

Nazwa zadania: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA
BUDYNKU NA ŻŁOBEK**

Adres budowy: **CZERWIĘŃSK, UL. CHROBREGO 2A**
Działka nr ewid. 331/1

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Podstawa wyceny:
- Projekt budowlany, uzgodnienia z Inwestorem,

Opracowała:


Bożena-Jolanta Lepie
inż. architekt
inż. bud. lądowego
Upi Nr 7/83/ZG

ZIELONA GÓRA, MAJ 2018 r.

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na zmianę sposobu użytkowania i przebudowę budynku na żłobek.

Lokalizacja inwestycji

Czerwieńsk, ul. Chrobrego 2a, działka oznaczona nr ewid. 331/1.

Opis prac budowlanych

przedmiotem opracowania jest przebudowa budynku pod potrzeby planowanej inwestycji. Przedmiotowy obiekt to budynek murowany parterowy z poddaszem nieużytkowym.

Ściany zewnętrzne budynku gr. 42cm i ściany działowe gr. 17cm murowane z cegły pełnej. Ściany obustronnie otynkowane. Budynek nieocieplony. Strop nad parterem drewniany (belki drewniane 25x20cm ze ślepym pułapem). Dach jednospadowy, wykonany w formie stropodachu o konstrukcji drewnianej, pokryty papą. Poddasze jest pomieszczeniem nieużytkowym. Wejście na poddasze przez wyłaz stropowy po dostawanej drabinie.

Dane budynku

- powierzchnia zabudowy budynku - 136,46m²
- proj. powierzchnia użytkowa - 108,69m²
- proj. Kubatura - 597,00m³

Projektowana inwestycja obejmuje:

- wyburzenie niektórych wewnętrznych ścian działowych murowanych, wykonanie otworów drzwiowych w istniejącej ścianie zewnętrznej i ścianach wewnętrznych, wykonanie nowych otworów okiennych w ścianie zewnętrznej, demontaż drzwi i niektórych okien,
- wyburzenie fragmentu wewnętrznej ściany gr.33cm wraz z montażem podciągu,
- skucie płytek ceramicznych ze ścian i posadzek poza pomieszczeniem nr 12.
- wymurowanie nowych ścian działowych z bloczków gazobetonowych gr.10 i 6cm, wykonanie nowych otworów drzwiowych wraz z montażem nadproży,
- remont istniejących ścian działowych,
- wykonanie nowej wierzchniej warstwy podłogi
- osadzenie nowej wewnętrznej stolarki drzwiowej,
- wykonanie okładzin ściennych w pomieszczeniach "mokrych",
- malowanie pomieszczeń,
- wykonanie nowego pokrycia dachowego z podwójnej warstwy papy termozgrzewalnej
- wykonanie elewacji budynku wraz z dociepleniem

Podstawa opracowania

- projekt budowlany
- uzgodnienia z inwestorem

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45 00 00 00-7 Roboty budowlane
- 45 11 13 00-1 Roboty rozbiórkowe
- 45 11 12 00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45 26 23 11-4 Betonowanie konstrukcji
- 45 26 23 10-7 Zbrojenie
- 45 26 25 20-2 Roboty murowe
- 45 42 11 52-4 Instalowanie ścianek działowych
- 45 42 11 46-9 Instalowanie sufitów podwieszonych
- 45 45 00 00-6 Roboty budowlane wykończeniowe

45 43 21 00-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45 42 11 00-5 Instalowanie drzwi okien i podobnych elementów
45 44 21 00-8 Roboty malarskie
45 32 00 00-6 Roboty izolacyjne
45 44 30 00-4 Roboty elewacyjne

Bożena-Jolanta Lepie
inż. architekt
inż. bud. lądowego
Upr Nr 7/83/ZG

Opracował:



P R Z E D M I A R R O B Ó T

GMINA CZERWIŃSK

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA ŻŁOBEK

ROBOTY BUDOWLANE

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miar	Ilość
0001 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
CPV: 45111300-1			
0010	Kal.własna ROBOTY ROZBIÓRKOWE W ZAKRESIE OBJĘTYM PROJEKTEM BUDOWLANYM		
	- Rozbiórka pokrycia dachowego z papy		
	- Rozebranie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych		
	- Rozbiórka okładzin ściennych z płytek ceramicznych		
	- Rozbiórka posadzek		
	- Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych		
	- Rozebranie ścianek działowych		
	- Wykucie otworów okiennych i drzwiowych w ścianach z cegły		
	- Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych		
	- Rozbiórka kanałów wentylacyjnych		
	- Wywóz materiałów rozbiórkowych wraz z ich utylizacją		
	R a z e m ...	200,0000	r-g 240,0000
0002 ROBOTY MUROWE			
CPV: 45262520-2			
0020	KNR R 40103040200 UZUPELNIENIE ŚCIAN LUB ZAMUROWANIE OTWORÓW BLOCKAMI Z BET. KOMÓRKOWEGO NA ZAPR. CEM.-WAP.	m3	0,5700
0030	KNR R 20201260500 UŁOŻENIE NADPROŻY PREFABRYKOWANYCH	m	4,5000
0040	KNZ 20201250560 ZAŁOŻENIE BELEK STAŁOWYCH - I NP 140 NADPROŻA STAŁOWE	kg	312,0000
0050	KNR R 20201250500 ZAŁOŻENIE BELEK STAŁOWYCH DWUTEOWNIK NP 220	kg	235,0000
0060	KNR R 20201210300 ŚCIANKI DZIAŁOWE Z PŁYTEK Z BETONU KOMÓRKOWEGO GRUB.12cm	m2	50,5000
0003 STROPODACH			
CPV: 45260000-7			
0070	KNR R 40106270400 IMPREGNACJA GRZYBOBÓJCZA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ 2-KROTNA PREPARATAMI OCHRONNYMI - SMAROWANIE	m2	140,0000
0080	KNR G 01505260100 WYKONANIE KONSTR. NOŚNEJ POD WYWIETRZAKI DACHOWE	m	5,0000
0090	KNR 91203010700 IZOLACJA STROPODACHU PŁYTAMI Z WEŁNY MINERALNEJ GRUB. 10 CM UKŁADANA W POŁACI DACHU Z FOLIĄ PAROIZOLACYJNĄ	m2	89,7000
0100	KNR W 20205040200 POKRYCIE DACHÓW PAPĄ TERMOZGRZEWAŁNĄ- 2-WARSTWOWE	m2	133,5000
0110	KNNR 2050402KI OBRÓBKI PRZY SZEROKOŚCI W ROZWINIĘCIU PONAD 25 CM -BLACHA CYNK.-TYTAN. GRUB. 0,60 MM	m2	25,0000
0120	KNNR 205040103 OBRÓBKI PRZY SZEROKOŚCI W ROZWINIĘCIU DO 25 CM -BLACHA CYNK.-TYTAN. GRUB. 0,60 MM	m2	15,0000
0130	KNNR 205050501 RYNNY DACHOWE PÓŁOKRĄGLE Z BLACHY CYN.-TYTAN.	m	16,8000
0140	KNNR 205050701 RURY SPUSTOWE OKRĄGLE Z BLACHY CYNK.-TYAN.	m	4,0000
0150	Kal.własna NASADY KOMINOWE TURBOWENT FI 160	szt	3,0000
0160	Kal.własna WYWIETRZAK GRAWITACYJNY WRAZ Z RURĄ WYWIEWNĄ SPIRO	szt	1,0000
0004 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZABUDOWY I OBUDOWY			
CPV: 45421000-4			
0170	KNNR 707010300 OKNA Z TWORZYW SZTUCZNYCH O POWIERZCHNI DO 1,5 M2 Z NAWIWNNIKAMI LISTWOWYMI		
	Okna 01 - 3 szt.	3,2400	
	R a z e m ...	3,2400	m2 3,2400

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miary	Ilość
0180 KNNR	707010300 OKNO Z TWORZYW SZTUCZNYCH O POWIERZCHNI DO 1,5 M2 (NAŚWIETLA N1, N2)	m2	2,2500
0190 KNNR	203020700 OSADZENIE PODOKIENNIKÓW PREFABRYKOWANYCH	m	2,8500
0200 ZKNR	C-02 05020700 WYKŁADZINY I OKŁADZ. Z KAMIENI SZTUCZ.-OCZYSZCZENIE PODŁOŻA - CZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH PARAPETÓW WEWNĘTRZNYCH	m2	2,5000
0210 KNNR	7050306KI DRZWI BALKONOWE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ EI30	m2	2,1000
0220Kal.własna	BALUSTRADA WYS. 110 cm, DEMONTOWALNA ZABEZPIECZONA ZAMKIEM WYKONANA ZE STALI NIERDZEWNEJ	m	1,0000
0230Kal.własna	ROLETY OKIENNE ZEWNĘTRZNE (WRAZ Z MONTAŻEM) Okna nowe i drzwi balkonowe	m2	6,0000
0240 KNR W	202102702KI DRZWI WEWNĘTRZNE PŁYTOWE (WRAZ Z OKUCIAMI) Drzwi wewnętrzne D1,D2, D3, D4		
	R a z e m ... m2	16.3800	m2
			16,3800
0250 KNR W	20210240100 DRZWI WEWNĘTRZNE FABRYCZNIE WYKOŃCZONE SKŁADANE	m2	2,1900
0260 KNNR	707010600 DRZWI ZEWNĘTRZNE OCIEPLONE DZ1	m2	2,3600
0270 KSNRUW	2100103KI WEJŚCIE NA STRYCH WRAZ Z KONSTRUKCJA MONTAŻOWĄ (SCHODY DREWNIANE SKŁADANE)	kpl.	1,0000
0280 KNR R	40112110100 OPALANIE FARBY OLEJ.ZE STOLAR.OKIENN.O POW DO 1,0m2	m2	4,7200
0290 KNR R	40112110200 OPALANIE FARBY OLEJ.ZE STOLAR.OKIENN.O POW.PONAD 1m2	m2	18,7800
0300 KNR R	40112090500 MALOW.2-KROTNE FARBA OLEJNA STOLARKI OKIENNEJ UPRED.MALOW. O POWIERZ.DO 1,0m2	m2	4,7200
0310 KNR R	40112090600 MALOW.2-KROTNE FARBA OLEJNA STOLARKI OKIENNEJ UPRED.MALOW. O POWIERZ.PONAD 1,0m2	m2	18,7200
0320Kal.własna	MONTAŻ NAWIETRZAKÓW LISTWOWYCH W ISTNIEJĄCYCH OKNACH	kpl.	5,0000
0330 KNNR W	307070100 OSŁONY NA GRZEJNIKI Z PŁYTY MDF MALOWANE	m2	9,0000
0340Kal.własna	SCIANKI SYSTEMOWE Z LAMINATU HPL Z DRZWIAMI	m2	5,1000
0005 PODŁOŻA I POSADZKI			
CPV: 45432100-5			
0350 KNR R	202110202KI WARSZTWA WYRÓWNAWCZA Z ZAPR.CEMENT.GR.20mm ZATARTA NA GŁADKO	m2	108,6900
0360 KNR R	20211010100 PODKŁAD BETONOWY Z BETONU ZWYKŁEGO Z KRUSZYWA NATURALNEGO NA PODŁOŻU GRUNTOWYM (UZUPEŁNIENIA POD POCHYLNIĘ)	m3	0,5000
0370 KNR R	20228060500 POSADZKI JEDNOBARWNE Z PŁYTEK KAMIONKOW. GRES 30x30 CM NA ZAPRAWIE KLEJOWEJ GRUB. 5mm /ATLAS Wg zestawienia w projekcie	46.7700	
	R a z e m ... m2	46.7700	m2
			46,7700
0380 KNR R	20228090300 COKOLIKI Z PŁYTEK KAMIONK. GRES 15x15cm	m	70,0000
0390 KNNR	212060200 POSADZKI Z TWORZYW SZTUCZNYCH RULONOWE WYKŁADZINA TYTU TARKET Sale dzieci Poddasze	54.9000 90.0000	
	R a z e m ... m2	144.9000	m2
			144,9000
0400 KNNR	212050900 POSADZKA Z PŁYT PANELOWYCH	m2	7,0200
0006 TYNKI WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY, MALOWANIE			
CPV: 45450000-6, 45442100-8			
0410 KNR R	40107110300 UZUPEŁNIENIE TYNKÓW KAT.III WEW. NA ŚCIANACH PŁASKICH ZAPRAWA CEM.-WAP. W M-SCU DO 5m2	m2	50,0000
0420 KNR R	20220090100 TYNKI/GŁADZIE/1-WARSTWOWE WEWNĘTRZNE GRUB.3mm ŚCIAN Z GIPSU SZPACHL.WYKON.RECZNIE NA ŚCIANKACH DZIAŁOWYCH NOWYCH	m2	101,0000
0430 KNR R	20220090700 TYNKI/GŁADZIE/1-WARSTWOWE WEWNĘTRZNE GR.3mm Z GIPSU SZPACHL. WYK.RECZNIE -DODATEK ZA POGRUBIENIE O 2mm TYNKU ŚCIAN	m2	101,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
10440	KNR R 401071301KI PRZETARCIE ISTNIEJ.TYNKÓW WEW. /ZESKROB.FARBY/ NA ŚCIANACH 257.88-101.00		
	R a z e m ... m2	156.8800 156.8800	m2 156,8800
10450	KNR R 20208150300 GŁADŹ GIPSOWA NA ŚCIANACH 1-WARSTWOWA	m2	156,8800
10460	KNR R 40107130200 PRZETARCIE ISTNIEJ.TYNKÓW WEW. /ZESKROB.FARBY/ NA STROPACH	m2	108,6900
10470	KNR R 20208150500 GŁADŹ GIPSOWA NA STROPACH 1-WARSTWOWA	m2	108,6900
10480	KNR R 20211340201 GRUNTOWANIE PODŁOŻY PIONOWYCH PREPARATAMI GRUNTUJACYMI (POD OKŁADZINY Z PLYTEK) Pomieszczenia nr 6,7,10,11		
	R a z e m ... m2	70.7600	m2 70,7600
10490	KNR R 20208290600 LICOWANIE ŚCIAN PLYTKAMI 20x20cm -METODA ZWYKŁA,NA KLEJ	m2	70,7600
10500	KNR G 02326120800 OCHRONA NAROŻNIKÓW WYPUKŁYCH KĄTOWNIKIEM METALOWYM	m	300,0000
10510	KNNR 214020300 MAŁOWANIE PODŁOŻY GIPSOWYCH FARBA AKRYLOWA-DWUKROTNIE 257.88+108.69		
	R a z e m ... m2	366.5700 366.5700	m2 366,5700
0007 ELEWACJA BUDYNKU			
CPV: 45443000-4			
10520	KNNR 608050500 ROZEBRANIE CHODNIKA Z KOSTKI POLBRUK NA PODSYPCE PIASKOWEJ	m2	19,0000
10530	KNR R 40101020200 WYKOPY WĄSKOPRZESTRZYNNE O SZER.DNA DO 1,5m I GŁĘB. DO 1,5m GRUNCIE KAT.III NIEUMOCNIONE	m3	14,8000
10540	KNR R 40101050200 ZASYPANIE WYKOPÓW Z PRZERZUTEM ZIEMI NA ODL. DO 3m I UBIECIE WARSTWAMI CO 15cm W GR.KAT.III	m3	12,0000
10550	ZKNR C-01 01010200 OCZYSZCZENIE I ZMYCIE PODŁOŻA PRZED DOCIEPLENIEM	m2	18,6000
10560	KNR R 20206030900 IZOLACJE POWŁOKOWE PIONOWE Z ROZTWORU ASFALTOWEGO NA ZIMNO - PIERWSZA WARSTWA	m2	18,6000
10570	KNR G 023261201KI PRZYKLEJENIE PŁYT STYROPIANOWYCH DO ŚCIAN STYROPIAN GRUB. 15 CM	m2	18,6000
10580	KNNR W 302070100 IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH Z FOLII KUBEŁKOW. BEZ GRUNTOWANIA POWIERZCHNI	m2	18,6000
10590	KNNR 6050201KI CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUB. 6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPEŁNIENIEM SPOIN PIASKIEM (ODTWORZENIE)	m2	19,0000
10600	KNR R 40107010500 ODBICIE TYNKÓW ZEWN. NA ŚCIANACH TYNKI Z ZAPR.CEM-WAP. - ELEWACJA POŁUDNIOWA	m2	166,2000
10610	ZKNR C-02 01010100 ZABEZPIECZENIE OKIEN FOLIĄ MALARSKĄ PRZED DOCIEPLENIEM	m2	20,0000
10620	KNR G 02326110200 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD DOCIEPLENIE POPRZEC GRUNTOWANIE EMULSJA UNI-GRUNT 1-KROTNIE 66.90+42.0+57.30		
	R a z e m ... m2	166.2000 166.2000	m2 166,2000
10590	KNNR 6050201KI CHODNIKI Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUB. 6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ Z WYPEŁNIENIEM SPOIN PIASKIEM (ODTWORZENIE)	m2	19,0000
10600	KNR R 40107010500 ODBICIE TYNKÓW ZEWN. NA ŚCIANACH TYNKI Z ZAPR.CEM-WAP. - ELEWACJA POŁUDNIOWA	m2	166,2000
10610	ZKNR C-02 01010100 ZABEZPIECZENIE OKIEN FOLIĄ MALARSKĄ PRZED DOCIEPLENIEM	m2	20,0000
10620	KNR G 02326110200 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD DOCIEPLENIE POPRZEC GRUNTOWANIE EMULSJA UNI-GRUNT 1-KROTNIE 66.90+42.0+57.30		
	R a z e m ... m2	166.2000 166.2000	m2 166,2000
10630	KNR G 02326141000 OCHRONA NAROŻNIKÓW WYPUKŁYCH KĄTOWNIKIEM AL	m	90,0000
10640	KNR G 023261501KI DOCIEPLENIE ŚCIAN WEŁNĄ MINERALNA GRUB. 15CM WRAZ Z WYPRAWĄ ELEWACYJNA I ODTWORZENIEM SZUMSU - ELEWACJA WSCHODNIA	m2	42,0000
10650	KNNR W 3261401KI DOCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB. 15 CM WRAZ Z WYPRAWĄ ELEWACYJNA I ODTWORZENIEM GZYMSU - ELEWACJA WSCHOD. I PÓLN.	m2	57,3000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji,	wyliczenie ilości robót	J.miar	Ilość
10660 KNNR W	3261401KI DOCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB. 4 CM WRAZ Z WYPRAWĄ ELEWACYJNĄ I ODTWORZENIEM GZYMSU - ELEWACJA POŁUDNIOWA		m2	66,9000
10670 KNR R	20209230400 SPADKI POD OBRÓBKĄ BLACHARSKIE Z ZAPRAWY, WYKON. RĘCZNE		m2	2,0000
10680 KNNR	203020700 OSADZENIE PODKIEWNIKÓW PREFABRYKOWANYCH		m	14,2000
10690 KNNR	2140504KI MALOWANIE ŚCIANY FARBĄ FASADOWĄ			
	Elewacja	166.2000		
	Attyka - cz. wewnętrzna	30.0000		
	R a z e m ... m2	196.2000	m2	196,2000
10700 KNNR	215040200 RUSZTOWANIA RAMOWE ZEWNĘTRZNE, WYSOKOŚĆ DO 20 M		m2	100,0000
10710 Kal. własna	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM (PROFIL ALUMINIOWY WYPEŁNINY POLIWĘGLANEM)		kpl.	1,0000

* Koniec wydruku *

Autor programu: "LIKAR" s.c. 80-392 GDANSK tel (0-58) 55-67-324

Opis wydawnictw
R - ORGBUD W - WACETOB
P - POLCEN S - PROMOCJA
B - BRANŻOWE I - INSTAL
G - IGM, IRM
TP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA



LE-mur BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH


inż. arch. Bożena-Jolanta Leple

65-368 Zielona Góra ul. Żytnia 7

tel. 603 895 410, email: le-mur@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor:	GMINA CZERWIEŃSK 66-016 CZERWIEŃSK, UL. RYNEK 25
Nazwa inwestycji:	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA ŻŁOBEK
Adres budowy:	CZERWIEŃSK, DZ.NR 331/1, jednostka ewidencyjna 080903_5, obręb 080903_5.0011
Rodzaj robót:	BRANŻA ELEKTRYCZNA

	Opracował/a: inż. Bożena Leple upr. 7/83/Zg	 Bożena-Jolanta Leple inż. architekt inż. bud. iądowego Upr Nr 7/83/ZG
--	--	---

ZIELONA GÓRA, maj 2018r

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: GMINA CZERWIŃSK
66-016 CZERWIŃSK, UL. RYNEK 25


Nazwa zadania: **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA ŻŁOBEK**

Adres budowy: **CZERWIŃSK, UL. CHROBREGO 2A**
Działka nr ewid. 331/1

Rodzaj robót: Roboty elektryczne

Podstawa wyceny:
- Projekt budowlany, uzgodnienia z Inwestorem

Opracowała:


Bożena-Jolanta Lepie
inż. architekt
inż. bud. lądowego
Upr Nr 7/83/ZG

ZIELONA GÓRA, MAJ 2018 r.

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót dla zadania: „Zmiana sposobu użytkowania i przebudowa budynku na żłobek”.

Lokalizacja inwestycji

Czerwieńsk, ul. Chrobrego 2a, działka oznaczona nr ewid. 331/1.

Opis prac budowlanych elektrycznych

1. Zasilanie wyłącznik p.poż. tablica rozdzielcza

Zasilanie obiektu pozostaje bez zmian. Osprzęt i aparaty z istniejących szafek zdemontować, a w to miejsce zabudować aparaty wg projektu budowlanego.

2. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych, instalacja zasilania wentylacji

Instalacja oświetlenia zaprojektowana została przewodem YDYp 3 x 1,5 mm² p/t z osprzętem podtynkowym. Na drogach ewakuacyjnych zaprojektowano oświetlenie awaryjne realizowane oprawami awaryjnymi LED 3W modułami o czasie pracy 1 godziny (stanowiące jednocześnie oświetlenie ewakuacyjne) - obwody zasilane przewodem YDYp 3x1,5 mm² p/t.

Instalacja gniazd wtykowych zaprojektowana została przewodem YDYp 3x2,5 mm².

Wentylatory na dachu zasilić z projektowanej szafki zasilania i sterowania przewodem YDY 3x1,5 mm²

3. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalację wewnętrzną zaprojektowano w układzie TN-S. Środkiem ochrony przed dotykiem pośrednim będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania i wyłączniki różnicowo prądowe o prądzie wyłączenia 30 mA. Elementem składowym ochrony dodatkowej jest instalacja połączeń wyrównawczych, głównych i miejscowych której zadaniem jest wyrównanie potencjałów obcych instalacji


4. Ochrona przepięciowa

W budynku zaprojektowano ochronę przepięciową w postaci ograniczników przepięć klasy B i C (tablica TG)

Przedmiar robót do kosztorysu inwestorskiego ustalono w zakresie ilości robót na podstawie projektu wykonawczego. Nakłady rzeczowe przejęto w oparciu o Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) i Katalogi Nakładów Rzeczowych.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:
45 31 00 00-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Opracował/a:


Bożena-Jolanta Lepie
inż. architekt
Inż. Bud. Łądowego
Upr. Nr 7/83/ZG

P R Z E D M I A R R O B Ó T

GMINA CZERWIENSK

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA I PRZEBUDOWA BUDYNKU NA ŻŁOBEK

ROBOTY ELEKTRYCZNE

18/03/0001/002

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakiadu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miar	Ilość
0001 MONTAŻ TABLIC ELEKTRYCZNYCH			
CPV: 45310000-3			
0010	KNR R 403112902KI DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO OSPRZĘTU	r-g	2,0000
0020	KNNR 5040502KI MONTAŻ W ISTNIEJĄCEJ SZAFIE NOWEGO OSPRZĘTU - Montaż S301 B10A - 3 szt. - Montaż L301 - 3 szt. - Montaż P 304 25 30mA - 1 szt. - Montaż S 301 B16 A - 5 szt. - Montaż ograniczników przepięć kl. B i C - 1 kpl. - Montaż w pom. technicznym szyny GSU - 1 kpl. - Montaż rozłącznika RSM -100 z cewką wzrostową - 1 szt. - Montaż uzimiu pionowego GALMAR 2x3,5 - 1 szt. R a z e m ... kpl.		1,0000
0030	KNNR 504050100 MONTAŻ SZFKI ZASILAJĄCEJ I STERUJĄCEJ WENTYLACJI	szt	1,0000
0002 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH			
CPV: 45311200-2			
0040	KNNR 502040500 PRZEWODY PŁASKIE D 7,5mm2 MOCOWANE DO PODŁOŻA N/BETONOWEGO YDYP 3x1,5	m	200,0000
0050	KNNR 502040500 PRZEWODY PŁASKIE D 7,5mm2 MOCOWANE DO PODŁOŻA N/BETONOWEGO YDPYP 3x2,5	m	200,0000
0060	KNR R 40310010100 WYKUVANIE MECH. BRUZD W CEGLE DLA PRZEWODÓW WTYNKOWYCH	m	100,0000
0070	KNR R 403101201KI ZAPRAWIENIE BRUZD O SZR.DO 25 MM	m	100,0000
0080	KNNR 503020500 PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE D 80mm ODGAŁEZ. O IL.WYL. 3, PODŁĄCZEN.	szt	10,0000
0090	KNNR 503020100 PUSZKI INSTALACYJNE PODTYNKOWE POJEDYN. D 60mm	szt	15,0000
0100	KNNR 503060200 MONTAŻ NA GOTOWM PODŁOŻU ŁĄCZNIKA 1-BIEGUN.PODTYNKOW. W PUSZCE INSTALACYJNEJ	szt	7,0000
0110	KNNR 503060300 MONTAŻ NA GOTOWYM PODŁOŻU ŁĄCZNIKA PODTYNK.ŚWIECZNIK. W PUSZCE INSTALAC.	szt	3,0000
0120	KNNR 503080400 MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH ZE STYK.OCHRON.NA GOT.PODŁOŻU N/T 16A/2,5mm2, PRZYKRĘC.	szt	7,0000
0130	KNNR 503080200 MONTAŻ GNIAZD WTYCZKOWYCH ZE STYK.OCHRON.NA GOT.PODŁOŻU P/T (SPECJALNE DLA ŻŁOBEKÓW I PRZEDSZKOLI)	szt	7,0000
0140	KNNR 5050204KI MONTAŻ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ PRZYKRĘCANEJ, ŚWIETŁÓWKI, Z PRZYGOT. PODŁOŻA, WYPOSAŻ. I PODŁĄCZENIEM, 4x14W	kpl.	17,0000
0150	KNNR 5050203KI MONTAŻ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ PRZYKRĘCANEJ, ŚWIETŁÓWKI, Z PRZYGOT. PODŁOŻA, WYPOSAŻ.I PODŁĄCZENIEM, 2x18W, IP65	kpl.	12,0000
0160	KNNR 505020100 MONTAŻ OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ PRZYKRĘCANEJ, ŻAROWEJ Z PRZYG. PODŁOŻA, WYPOSAŻENIEM I PODŁĄCZENIEM (Z CZUJKĄ RUCHU)	kpl.	1,0000
0170	KNNR 505030100 MONTAŻ OPRAW AWARYJNYCH LED 3W	kpl.	2,0000
0180	KNNR 505020100 MONTAŻ OPRAWY AWARYJNEJ Z GRZAŁKĄ	kpl.	1,0000
0190	KNNR 502040200 PRZEWODY WTYNKOWE D 7,5mm2 MOCOWANE DO PODŁOŻA N/BETONOWEGO HDG3 3x1,5	m	12,0000
0200	KNNR 503060500 MONTAŻ PRZYCISKÓW - KASET PRZESZKOLNYCH	szt	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0003 POMIARY ELEKTRYCZNE			
CPV: 45310000-3			
10210 KNNR	513030100 POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODU 1-FAZOWEGO, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000
10220 KNNR	513030200 POMIAR REZYSTANCJI IZOLACJI OBWODU 1-FAZOWEGO, ZA KAŻDY NASTĘPNY POMIAR	szt	12,0000
10230 KNNR	513040500 BADANIE I POMIAR SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000
10240 KNNR	513040600 BADANIE I POMIAR SKUTECZNOŚCI ZEROWANIA, NASTĘPNY POMIAR	szt	4,0000
10250 KNNR	513050100 PRÓBA DZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO, PIERWSZA PRÓBA	szt	1,0000
10260 KNNR	513040100 BADANIE I POMIAR INSTALACJI UZIEMIENIA OCHRONNEGO LUB ROBOCZEGO, PIERWSZY POMIAR	szt	1,0000

* Koniec wydruku * 2018-05-14

Autor programu: "LIKAR" s.c. 80-392 GDANSK tel(0-58) 55-67-324

Opis wydawnictw

R - ORGBUD W - WACETOB
P - POLCEN S - PROMOCJA
B - BRANŻOWE I - INSTAL
G - IGM, IRM
TP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA