

Przedmiar robót

Budowa: **PRZEBUDOWA WRAZ Z REMONTEM BUDYNKU MAGAZYNOWO - PRODUKCYJNEGO Z CZĘŚCIĄ SOCJALNO - BIUROWĄ PRZY UL. POD LASEM 50B W RYBNIKU**

Obiekt lub rodzaj robót: **ETAP 1 obejmujący roboty pomiędzy osiami A-E**

Lokalizacja: **UL. POD LASEM 50B, 44-210 RYBNIK, DZ. NR 2023/4, ARKUSZ 2, OB. EWID. SMOLNA 0106, J. EWID. RYBNIK 247301_1**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej
ul. Kościuszki 17, 44-200 Rybnik**

Data opracowania:

2019-03-22

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys			
1	Rozdział	Sieć wodociągowa		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 5% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*2 4,000000		
		RAZEM: 4,000000	m3	4,000
1.1.2	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*2*2 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	m2	8,000
1.1.3	KNR 218-05-01-02-00	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*0,15 0,300000		
		RAZEM: 0,300000	m2	0,300
1.1.4	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu 30 cm ponad wierzch rury piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - tylko R,S Wyliczenie ilości robót:		
		1*2*0,3 0,600000		
		RAZEM: 0,600000	m3	0,600
1.1.5	KNR 401-01-08-06-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Wyliczenie ilości robót:		
		0,3+0,6 0,900000		
		RAZEM: 0,900000	m3	0,900
1.1.6	KNR 401-01-08-08-00	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4 Wyliczenie ilości robót:		
		0,3+0,6 0,900000		
		RAZEM: 0,900000	m3	0,900
1.1.7	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
		4-0,3-0,6 3,100000		
		RAZEM: 3,100000	m3	3,100
1.1.8	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3,100
1.2	Element	Roboty montażowe		
1.2.1	analiza indywidualna	Zaślepka PE100 SDR17 fi 90x5,4	szt	1,000
1.2.2	WKNR 218-01-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE100, SDR17 w wykopie umocnionym fi 90x5,4	metr	0,500
1.2.3	analiza indywidualna	Przejście PE/stal fi90/dn80	szt	1,000
1.2.4	Kalkulacja własna	Wykonanie wejścia do budynku z rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego łączone kołnierzowo, Fi 80 mm	kpl	1,000
1.2.5	KNR 219-01-19-02-00	Rura ochronna fi 150 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty demontażowe wewnątrz budynku		
2.1	Element	Element		
2.1.1	analiza indywidualna	Roboty demontażowe wewnątrz budynku pomiędzy osiami A-E	kmpł	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji		
3.1	Element	Element		
3.1.1	000-00-00-00-00	Analiza własna: Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej	szt	1,000
3.1.2	analiza indywidualna	Analiza własna: Dostawa kształtek do rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT	kmpl	1,000
3.1.3	KNNR N004-01-11-05-50	Rura wielowarstwowa PE-RT/Al/PE-RT przeznaczona do instalacji c.o., instalacji wody ciepłej i zimnej oraz ogrzewania podłogowego o ciśnieniu roboczym do 10 bar fi 50x4,0	metr	17,000
3.1.4	KNR 34/101/5	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 10mm	m	17,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Instalacja hydrantowa		
4.1	Element	Element		
4.1.1	KNNR N004-01-06-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr	13,000
4.1.2	KNNR 4/106/7	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 65	m	3,000
4.1.3	analiza indywidualna	Analiza własna: Dostawa kształtek do rur stalowych ocynk gwint w zakresie średnic fi50-fi65	kmpł	1,000
4.1.4	KNNR N004-01-15-06-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do hydrantów fi 50	szt	2,000
4.1.5	KNNR N004-01-42-02-00	Szafka hydrantowa wewnętrzna HP50 z wyposażeniem zgodnie z PW	kmpł	2,000
4.1.6	KNR 216-13-20-11-00	Izolacja rury fi 50 otuliną PE gr 9 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	13,000
4.1.7	KNR 216-13-20-12-00	Izolacja rury fi 65 otuliną PE gr 9 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacja skroplin		
5.1	Element	Element		
5.1.1	KNNR N004-01-10-01-11	Rurociąg PVC-U klejony na ścianie bud niemieszkal fi 20	metr	5,000
5.1.2	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 32 - do central wentylacyjnych	szt	1,000
5.1.3	KNNR N004-02-18-02-00	Syfon z tworzywa sztucznego KUŁOWY fi 25	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Instalacja grzewcza		
6.1	Element	Element		
6.1.1	000-00-00-00-00	Analiza własna: Demontaż instalacji grzewczej wg PW	kmpl	1,000
6.1.2	KNNR N004-04-04-01-20	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI fi 16 x 2,0	metr	32,000
6.1.3	KNNR N004-04-04-01-20	Rura wielowarstwowa HT/PE-RT z wkł.AI fi 20 x 2,0	metr	30,000
6.1.4	analiza indywidualna	Analiza własna: Kształtki do rur PE-RT/AI/PE-HD do instalacji c.o.	kmpl	1,000
6.1.5	KNNR N004-01-06-01-00	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 18x1,2	metr	52,000
6.1.6	KNNR N004-01-06-03-00	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 22x1,5	metr	28,000
6.1.7	KNNR N004-01-06-03-00	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 28x1,5	metr	14,000
6.1.8	analiza indywidualna	Analiza własna: Kształtki do rur ze stali węglowej, ocynkowane do instalacji c.o. i c.t.	kmpl	1,000
6.1.9	KNNR N004-04-27-01-01	Rura przyłączna do grzejników fi 14 /analogia/	kmpl	10,000
6.1.10	KNR 215-04-19-04-00	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 21/600/800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kmpl	2,000
6.1.11	KNR 215-04-19-04-00	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 33/600/1400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kmpl	3,000
6.1.12	KNR 215-04-19-04-00	Grzejnik stalowy płytowy kompaktowy gładki z podejściem od dołu VK 21/600/1400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kmpl	5,000
6.1.13	KNNR 4/412/1	Zestaw przyłączeniowy z możliwością odcięcia i spuszczenia wody	szt.	10,000
6.1.14	KNNR N004-04-12-01-14	Głowica termostatyczna, czujnik cieczowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatury, zakres nastaw 6-30 °C, w wersji wzmocnionej antywanдалowej z możliwością blokady nastawy.	szt	10,000
6.1.15	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt	3,000
6.1.16	KNNR N004-01-30-02-30	Filtr siatkowy gwint, wielkość oczek 0,50 mm fi 20	szt	2,000
6.1.17	KNNR N004-04-11-01-41	Przelotowy Zawór Regulacyjny z otworem spustowym oraz 2 zaworami pomiarowymi figura skośna DN 15 Korpus i Wkładka: mosiądz odporny na wyplukiwanie cynku Pokrętko: tworzywo sztuczne, czerwone Gwint przyłączeniowy: ISO 7-1,Rp Uszczelnienie wkładki: O-ring, EPDM Uszczelnienie trzpienia: O-ring, EPDM Uszczelnienie zawory: O-ring, EPDM Ciśnienie nominalne: PN 16 Temperatura robocza: do DN32: 130°C, od DN40: 110°C Kvs = 4,75 m3/h	szt	1,000
6.1.18	KNNR N004-05-50-01-00	Zawór mieszający 3-drogowy gwint fi 1/2", kvs=4,0 z siłownikiem 24 V	kmpl	1,000
6.1.19	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt	5,000
6.1.20	KNR 707-01-01-01-00	Pompa do instalacji CT montowana przy centralach wentylacyjnych NW5: H=15,2 kPa, V=0,440 m3/h, Czynnik: glikol propylenowy 35% R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kmpl	1,000
6.1.21	KNR 216-13-20-03-20	Izolacja rury fi 15 otuliną PE gr 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	60,000
6.1.22	KNR 216-13-20-04-20	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	30,000
6.1.23	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 25 otuliną PE gr 20 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	28,000
6.1.24	KNR 216-13-20-05-20	Izolacja rury fi 28 otuliną PE gr 30 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	metr	14,000
6.1.25	KNR 401-03-39-01-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr	15,000
6.1.26	KNR 401-03-25-02-00	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr	15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Rozdział	Wentylacja mechaniczna nawiewno- wywiewna		
7.1	Element	Kanały wentylacyjne		
7.1.1	KNR 217-01-13-02-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek do fi 200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	16,720
7.1.2	KNR 217-01-13-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek do fi 400 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	19,550
7.1.3	KNR 217-01-01-05-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC prostokątny typ A1, do 35% udziału kształtek i obwodzie do 1800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,620
7.1.4	KNR 216-03-13-08-10	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 40 mm /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16,72+19,55	36,270000	
		RAZEM:	36,270000	
			m2	36,270
7.1.5	KNR 216-03-04-02-00	Izolacja przewodów prostokątnych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 40 mm /analogia/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	50,620
7.2	Element	Akcesoria		
7.2.1	KNR 217-01-54-01-00	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 200x400 (obudowa z blachy stalowej + materiał wygłuszający) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
7.2.2	KNR 217-01-31-02-05	Przepustnica 200x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
7.2.3	KNR 217-01-38-04-00	Kratka wentylacyjna nawiewna, wielkość 300x100 + Ramka + przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
7.2.4	KNR 217-01-38-04-00	Kratka wentylacyjna nawiewna, wielkość 400x100 + Ramka + przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
7.2.5	KNR 217-01-38-04-00	Kratka wentylacyjna wywiewna, wielkość 300x100 + Ramka + przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
7.2.6	KNR 217-01-38-04-00	Kratka wentylacyjna wywiewna, wielkość 300x150 + Ramka + przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
7.2.7	KNR 217-01-38-04-00	Kratka wentylacyjna wywiewna, wielkość 400x100 + Ramka + przepustnica R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
7.2.8	KNR 217/144/3	Czerpnio- wyrzutnia dachowa zgodnie z opisem projektu fi 400 R = 0.955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
7.3	Element	Centrale wentylacyjne		
7.3.1	KNR 724-01-53-08-00	CENTRALA PODWIESZANA NW5 NAWIEW- 1525 m3/h -09WYWIEW- 1525 m3/h L 1950 mm / H 355 mm / W 1932 mm MASA- 256 kg FILTR KLASY M5 - SEKCJA NAWIEWU FILTR KLASY M5 - SEKCJA WYWIEWU WYMIENNIK KRZYŻOWO- PRZECIWPŁĄDOWY - Min. sprawność temp. 86,8 % WENTYLATORY z płynną regulacją obrotów MOC DO SILNIKÓW Naw: 2x 0,24 kW + Wyw: 2x 0,21 kW NAGRZEWNICA (Glikol propylenowy 35%) - MOC nie więcej niż: 5,30 kW ?P=0,30 kPa (spadek ciśnienia na nagrzewnicy) CIŚNIENIE AKUSTYCZNE PRZEZ OBUDOWĘ MAX. 55 dB(A) PODŁĄCZENIE CENTRALI DO INTERNETU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
7.4	Element	Koszty towarzyszące		
7.4.1	analiza indywidualna	Analiza własna: Uruchmienie, regulacja hydrauliczna układu wentylacji mechanicznej	kmpl	1,000