
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262520-2	Roboty murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola 3-oddziałowego wraz z oddziałem żłobkowym oraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki ul. Leśna 1a, 63-305 Sokolniki (działki nr 239/3 obręb ewidencyjny: 0112 Sokolniki, jednostka ewidencyjna 303001_2 Kołaczkowo)

NAZWA INWESTORA: Gmina Kołaczkowo

ADRES INWESTORA: 62-306 Kołaczkowo, Pl. Wł. Reymonta 3

BRANŻE: sanitarna - instalacja c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Tadeusz Kukuła

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	INSTALACJA C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS						
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.				
1.1		Roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego				
d.1.1	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 16x2,0mm - w zwojach	m	149,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-01 z.o.2.4.8.a) 9901-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 16x2,0mm - w zwojach - wykonanie bruzd dla rurociągów w podejściach	m	19,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 20x2,25mm - w zwojach	m	40,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 25x2,5mm - w zwojach	m	90,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa PE 32x3,0mm - w sztangach	m	115,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 40x4,0mm - w sztangach	m	28,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-05	Rurociągi o śr. 50 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 50x4,5mm - w sztangach	m	64,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE 63x6,0mm - w sztangach	m	37,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-13 0128-07 analogia	Rurociągi o śr. 90 mm - rura wielowarstwowa PE-X/Al/PE PN22/28 90x10,1mm - w sztangach	m	5,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 16 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint - złączka zaciskowa PE G 3/4"x16mm	kpl	8,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy typ 11CV300/400 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem wsporników i zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, boczne	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy typ 11CV300/600 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem wsporników i zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, boczne	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy typ 11CV600/1000 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem wsporników i zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, boczne	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 22CV600/1000 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem wsporników i zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, boczne	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 22CV900/500 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem wsporników i zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, boczne	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytkowy typ 22CV900/900 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem wsporników i zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, boczne	szt	1,000	0,00	0,00
d.1.1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy płytkowy pionowy typ VR 21C/600*2100 z wbudowaną wkładką zaworową dn15mm, kompletem zawieszek, z nastawą wstępną - zasilanie dolne, środkowe	szt	2,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - typ SAN 18/500*1764 z kompletem zawieszek - zasilanie dolne	szt	2,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - typ SAN 18/900*1764 z kompletem zawieszek - zasilanie dolne	szt	9,000	0,00	0,00
d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z czujnikiem wbudowanym	szt	8,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z czujnikiem wbudowanym do grzejników łazienkowych	szt	11,000	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR 0-35 0215-07 analogia	Podwójny kurek kulowy, wielkość: 2*GW 3/4", kątowny	szt	8,000	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne (zasilanie) do grzejników łazienkowych - śr. nom. 15 mm	szt	11,000	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR 0-35 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne do grzejników łazienkowych - śr. nom. 15 mm	szt	11,000	0,00	0,00
25 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000	0,00	0,00
26 d.1.1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	547,000	0,00	0,00
27 d.1.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	547,000	0,00	0,00
28 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	19,000	0,00	0,00
29 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	84,000	0,00	0,00
30 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	20,000	0,00	0,00
31 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	45,000	0,00	0,00
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	57,500	0,00	0,00
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	14,000	0,00	0,00
34 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	32,000	0,00	0,00
35 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	18,500	0,00	0,00
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami PE FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	2,500	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe - instalacja ogrzewania grzejnikowego						0,00
1.2		Roboty montażowe - instalacja ogrzewania podłogowego				
37 d.1.2	MATERIAŁ kalk. własna	Profil dylatacyjny z listwą 2m wg projektu	m	146,000	0,00	0,00
38 d.1.2	MATERIAŁ kalk. własna	Plastyfikator do jastrychu 5l wg projektu	l	110,000	0,00	0,00
39 d.1.2	KNR 0-31 0301-02 analogia	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - rurociągi PERT/AL/PERT 16x2.0 mm w zwojach wg projektu	m2	1 065,000	0,00	0,00
40 d.1.2	KNR 0-31 0306-04 analogia	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego ze złączkami systemowymi 3/4" dla obwodów ogrzewania podłogowego wg projektu	kpl	11,000	0,00	0,00
41 d.1.2	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowane wg projektu	szt	11,000	0,00	0,00
42 d.1.2	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie centrali sterującej CCU 8/16 EU z kablem, termostatem bezprzewodowym z ramką, modulem rozszerzonym A wg projektu	kpl	5,000	0,00	0,00
43 d.1.2	KNR 5-06 1601-02 analogia	Zainstalowanie ekranu dotykowego LCD do sterowania ogrzewaniem podłogowym wg projektu	kpl	1,000	0,00	0,00
44 d.1.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm - zawór dn 15 kvs 2.50m ³ /h gw pn16, regulacyjny 3-drogowy tmax=120°C	szt	1,000	0,00	0,00
45 d.1.2	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne zdalne z czujnikiem 2,0m 25-65°C do układów c.w.u. i ogrzewań podłogowych z nastawą	szt	11,000	0,00	0,00
46 d.1.2	KNR INSTAL 0309-03	Zawór odcinający kulowy do c.o. pn 0,6, tmax 100 st. C, o połączeniach gwintowych o śr. nom. 20 mm	szt	1,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.1.2	KNR INSTAL 0309-04	Zawór odcinający kulowy do c.o. pn 0,6, tmax 100 st. C, o połączeniach gwintowych o śr. nom. 25 mm	szt	1,000	0,00	0,00
48 d.1.2	KNR INSTAL 0309-05	Zawór odcinający kulowy do c.o. pn 0,6, tmax 100 st. C, o połączeniach gwintowych o śr. nom. 32 mm	szt	9,000	0,00	0,00
49 d.1.2	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	1 065,000	0,00	0,00
50 d.1.2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	1 065,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty montażowe - instalacja ogrzewania podłogowego						0,00
1.3	45262520-2	Roboty budowlane pomocnicze				
51 d.1.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach murowanych o grubości do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	kpl	41,000	0,00	0,00
52 d.1.3	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	kpl	2,000	0,00	0,00
53 d.1.3	KNR 4-01 0336-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych do 1/2x1/2 ceg. w ścianach	m	23,500	0,00	0,00
54 d.1.3	KNR 4-01 0326-03 analogia	Zaprawienie bruzd pionowych o szerokości do 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach	m	23,500	0,00	0,00
55 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zaprawianie przebić w ścianach murowanych o grub. do 1 ceg.	kpl	41,000	0,00	0,00
56 d.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zaprawianie przebić w stropach ceramicznych	kpl	2,000	0,00	0,00
57 d.1.3	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony frontowe na grzejniki przedszkolne z laminowanej płyty MDF gr. 16 mm, kolor do wyboru Inwestora	m2	26,080	0,00	0,00
Razem dział: Roboty budowlane pomocnicze						0,00
Razem dział: INSTALACJA C.O.						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00