

PRZEDMIAR ROBÓT

INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	Modernizacja budynku żłobka i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na oddział żłobka
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	Kielce, ul. K. I. Gałczyńskiego 7 działki nr ewid. 280/1, 280/2, 280/3 (obręb 0011)
Inwestor	Żłobek Samorządowy nr 12, Kielce, ul. K. I. Gałczyńskiego 7
Biuro kosztorysowe	KOLPROJEKT Biuro Projektowe 25-516 Kielce ul. Nowy Świat 52

Sporządził Paweł Oleś

Kielce 12.2020r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Modernizacja budynku żłobka i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na oddział żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV-45331100-7 (STWiOR ST-7)		
1	KNR 4-04 0707/01	Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do 2,5m2	zespół	6,000
2	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	15,000
3	KNR 4-02 0509/01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm	szt	12,000
4	KNNR 4 0418/01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt	1,000
5	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	4,000
6	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm	szt	2,000
7	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm - zawory grzejnikowe termostatyczne typu Classic	szt	7,000
8	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - odpowietrznik grzejnikowy obrotowy	szt	7,000
9	KNNR 4 0402/01	Rurociągi stalowe o średnicy 15mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach - analogia: ryry stalowe czarne bez szwu o średnicy 10mm	m	19,000
10	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	3,000
11	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C	m	19,000
12	KNNR 2 1404/04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o średnicy zewnętrznej do 50mm	m	19,000
13	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm - analogia: włączenie projektowanej inst. c.o. do przewodów istniejących	szt	28,000
14	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
15	KNNR 4 0436/01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz	7,000
16	KNR 4-03 1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	otworów	10,000
17	KNR 4-03 1002/13	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 50cm dla rur o średnicy do 60mm w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu	otworów	2,000
18	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,100
		2 INSTALACJA WENTYLACJI CPV-45331210-1 (STWiOR ST-7)		
19	KNR 4-01 0326/06	Zamurowanie otworów po kratkach wentylacyjnych "na pełno" - analogia: demontaż istniejących kratki wentylacyjnych na przewodach grawitacyjnych	szt	7,000
20	KNR 2-17 0113/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 315mm	m2	2,000
21	KNR 2-17 0113/04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm	m2	1,000
22	KNR 0-34 0304/07	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, o obwodzie do 4400mm matami (płytami) Thermasheet grubości 38mm - analogia: Ocieplenie kanałów wełną mineralną o gr. 40mm pod płaszczem z folii aluminiowej	m2	3,000

Modernizacja budynku żłobka i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na oddział żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 19-01 0205/05	Przebicie otworów o objętości ponad 0,015m ³	m ³	0,600
24	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: Wentylator wyciągowy typu SILENT100	szt	8,000
25	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: Wentylator wyciągowy typu SILENT200	szt	2,000
26	KNR 2-17 0205/01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - analogia: Wentylator wyciągowy typu SILENT300	szt	1,000
27	KNR 2-17 0144/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia: wyrzutnia dachowa kołowa o średnicy 100mm wraz z podstawą dachową	szt	2,000
28	KNR 2-17 0144/01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm - analogia: wyrzutnia dachowa kołowa o średnicy 125mm wraz z podstawą dachową	szt	2,000
29	KNR 2-17 0147/01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie, kołowe, typ B i C o średnicy 315mm - analogia: Nawiewnik okienny ciśnieniowy z okapem	szt	16,000
30	KNR 4-01 0919/20	Wymiana okuć drzwiowych - klamki z szyldami - analogia: montaż kratek kontaktowych drzwiowych	szt	5,000
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV-45330000-9 (STWiOR ST-7)				
31	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PP-R, PN20, SDR6, d=16x2.7mm CW 16 ZW 7	m	16,000
			m	7,000
			razem m	23,000
32	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - analogia: rurociągi z PP-R, PN20, SDR6, d=20x3.4mm CW 1 ZW 14	m	1,000
			m	14,000
			razem m	15,000
33	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 40mm/3,2mm - analogia: włączenie projektowanej inst. c.o. do przewodów istniejących	szt	10,000
34	KNNR 5 0705/02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 100mm	m	7,000
35	KNNR 4 0137/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm umywalka 2 zlew obnizony/zlewozmywak 2	szt	2,000
			szt	2,000
			razem szt	4,000
36	KNR 2-15u2 0201/03	Montaż baterii umywalkowych pneumatycznych z mieszaczem	szt	1,000
37	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym - analogia: baterie natryskowe z mieszaczem	szt	1,000
38	KNNR 4 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - płuczki ustępowe	szt	3,000
39	KNNR 4 0136/01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory czepalne z perlatozem	szt	1,000
40	KNR 0-34 0104/01	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22mm otulinami Thermaflex A/C 7+16+14+1	m	38,000
			razem m	38,000
41	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - analogia: zawór kątowy kulowy	szt	4,000
42	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 3+2+2+1+1+1	szt	10,000
			razem szt	10,000

Modernizacja budynku żłobka i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na oddział żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 4 0127/01	Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych	szt	2,000
44	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 7+16+14+1 razem	m m	38,000 38,000
45	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,200
46	KNNR 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - analogia: wykucie i uzupełnienie bruzd w posadzce betonowej	m3 (bruzdy}	0,100
4 INSTALACJA KANALIZACYJNA SANITARNA CPV-45330000-9 (STWiOR ST-7)				
47	KNNR 4 0203/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000
48	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000
49	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
50	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000
51	KNNR 5 0705/03	Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm	m	1,000
52	KNNR 2-18 0516/01	Kształtki żeliwne kielichowe o średnicy 100mm uszczelniane zaprawą cementową - analogia: włączenie projektowanej instalacji do przewodów istniejących	szt	10,000
53	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 2+2+3+1 razem	szt szt	8,000 8,000
54	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	3,000
55	KNNR 4 0222/01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
56	KNNR 4 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,000
57	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm 2+3+1 razem	szt szt	6,000 6,000
58	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu żeliwnego - analogia: zlew obniżony	szt	2,000
59	KNNR 4 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl	3,000
60	KNNR 4 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	3,000
61	KNNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego - analogia: Brodzik natryskowy stalowy z kabiną prysznicową	kpl	1,000
62	KNNR 4 0213/04	Rura wywiewna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym - analogia: Zawór napowietrzający DN75mm	szt	1,000
63	KNNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm - analogia: próba szczelności instalacji kanalizacji san. 6+5+3+5 razem	m m	19,000 19,000

Modernizacja budynku żłobka i zmiana sposobu użytkowania części pomieszczeń na oddział żłobka

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR 4-03 1004/15	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm	otworów	9,000
65	KNNR 3 0305/01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	0,100
66	KNNR 3 0404/01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - analogia: wykucie i uzupełnienie bruzd w posadzce betonowej	m3 (bruzdy}	0,100