

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w CZAPLINKU

Identyfikator kosztorysu: PM 014B CZAPLINEK SZKOŁA
PODSTAWOWA INSTALACJA CO

WD Spis działów przedmiaru robót

wyk.dn: 2019-04-30 str. 1

Lp	Kod CPV	Nazwa
1	45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
	1	ROBOTY DEMONTAŻOWE
	2	ROBOTY MONTAŻOWE
	3	ROBOTY BUDOWLANE

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. w BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ w CZAPLINKU

Identyfikator kosztorysu: PM 014B CZAPLINEK SZKOŁA
PODSTAWOWA INSTALACJA CO

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2019-04-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-02 702-1 ANALOGIA - rozebranie przykrycia kanałów [R=0,7;M=0] (85+70+70)*1,0	m2	225,00
			225,00
2	KNNR 8 410-1 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 10-15 mm 205+230	m	435,00
			435,00
3	KNNR 8 410-2 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m	382,00
4	KNNR 8 410-3 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm 399+693	m	1 092,00
			1 092,00
5	KNNR 8 410-4 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm 443+253	m	696,00
			696,00
6	KNNR 8 410-5 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 65 mm	m	75,00
7	KNNR 8 410-6 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 80 mm	m	15,00
8	KNNR 8 410-7 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 100 mm	m	21,00
9	KNNR 8 412-2 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm	szt	10,00
10	KNNR 8 412-3 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm	szt	8,00
11	KNNR 8 422-1 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni do 5 m2 3+7+2+6+13+59+7+18+12+10+1+4+4+5+4+10+70+12+23+12+10	kpl	292,00
			292,00
12	KNNR 8 423-1 Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2-u, 3-y i 4-o rzędowego GS-2, GS-3 i GS-4 o długości 0.5-2.0 m 13+8+12+8	szt	41,00
			41,00
13	KNNR 8 423-2 Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2-u, 3-y i 4-o rzędowego GS-2, GS-3 i GS-4 o długości 2.5-5.0 m 13+5	szt	18,00
			18,00
14	KNNR 8 412-5 Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm 292+41+18	szt	351,00
			351,00
15	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 12-22 mm ANALOGIA - demontaż [R=0,3;M=0;S=0,9] 252+64	m	316,00
			316,00
16	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28-48 mm ANALOGIA - demontaż [R=0,3;M=0;S=0,9] 156+159+317+97	m	729,00
			729,00
17	KNR 2-16 WACETOB 604-1 Płaszczki gipsowo-klejowe gr.10 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej do 108 mm ANALOGIA - demontaż [R=0,3;M=0;S=0,9] 36*0,21+40*0,29+66*0,32+104*0,4+303*0,51+58*0,62+5*0,78+21*0,97	m2	296,64
			296,64

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
18	KNR 4-04 1107-1 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym (205*0,85+230*1,21+382*1,57+399*2,42+693*3,11+443*3,59+253*5,07+75*6,49+15*8,43+21*11)/1000 (5*3+6*7+7*2+8*6+9*13+10*59+11*7+12*18+13*12+14*10+15*1+5*4+6*4+7*5+8*4+9*10+10*70+11*12+12*23+13*12+14*10)*5,82/1000 (50,6*13+67,5*8+84,3*13+50,6*12+67,5*8+84,3*5)/1000	t 7,89 17,66 3,86	29,41
19	KNR 4-04 1107-4 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [S=9]	t	29,41
20u	Kalkulacja indywidualna Dochód ze sprzedaży złomu	t	29,41
21	KNR 4-01 108-11 ANALOGIA - wywóz materiałów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 16,4+44,5	m3 60,90	60,90
22	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie materiałów izolacyjnych samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=9]	m3	60,90
23u	Kalkulacja indywidualna Utylizacja materiałów izolacyjnych 60,9*0,35	t 21,32	21,32

2 ROBOTY MONTAŻOWE

24	KNNR 4 405-3 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	m	988,00
25	KNNR 4 405-4 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm	m	446,00
26	KNNR 4 405-5 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm	m	224,00
27	KNNR 4 405-6 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm	m	298,00
28	KNNR 4 405-7 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm	m	608,00
29	KNNR 4 405-8 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 42 mm	m	368,00
30	KNNR 4 405-9 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 54 mm	m	352,00
31	KNNR 4 405-10 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 67 mm	m	30,00
32	KNNR 4 406-2 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach 988+446+224+298+608+368+352+30	m 3 314,00	3 314,00
33	KNNR 4 128-1 Płukanie instalacji c.o. w budynkach dwukrotne [R=2]	m	3 314,00
34	KNNR 4 411-1 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	10,00
35	KNNR 4 411-3 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00
36	KNNR 4 411-4 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	14,00
37	KNNR 4 411-5 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt	8,00
38	KNNR 4 411-6 Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
39	KNNR 4 411-1 Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	39,00
40	KNNR 4 411-2 Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	2,00
41	KNNR 4 411-3 Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	4,00
42	KNNR 4 411-4 Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
43	KNNR 4 411-1 Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	39,00
44	KNNR 4 411-2 Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
45	KNNR 4 411-3 Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt	2,00
46	KNNR 4 411-4 Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	1,00
47	KNNR 4 412-6 Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt	78,00
48	KNNR 4 418-5 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 400/1400	szt	13,00
49	KNNR 4 418-6 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 400/1800	szt	1,00
50	KNNR 4 418-6 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 400/2000	szt	2,00
51	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/400	szt	2,00
52	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/600	szt	1,00
53	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/800	szt	10,00
54	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/1000	szt	20,00
55	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/1200	szt	95,00
56	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/1400	szt	60,00
57	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/1600	szt	50,00
58	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/1800	szt	21,00
59	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 600/2000	szt	5,00
60	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 900/600	szt	2,00
61	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 900/800	szt	9,00
62	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 900/1000	szt	1,00
63	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 900/1200	szt	4,00
64	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 900/1400	szt	2,00
65	KNNR 4 418-8 Grzejniki stalowe dwupłytowe typu K 22 900/2200	szt	1,00
66	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/800	szt	1,00
67	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/1000	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
68	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/1200	szt	5,00
69	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/1400	szt	2,00
70	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/1600	szt	6,00
71	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/1800	szt	9,00
72	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/2200	szt	7,00
73	KNNR 4 418-12 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 600/2400	szt	1,00
74	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 900/800	szt	2,00
75	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 900/1000	szt	4,00
76	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 900/1200	szt	2,00
77	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe typu K 33 900/1400	szt	9,00
78	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	348,00
79	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna	szt	285,00
80	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna z kapilarą (do grzejników z obudową)	szt	63,00
81	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm	szt	348,00
82	KNNR 4 429-4 Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	348,00
83	KNNR 4 432-3 Nagrzewnica wodna 15100 W	szt	3,00
84	KNR 2-17 206-1 ANALOGIA - destryfikator	szt	2,00
85	KNR 7-08 205-2 Zawór do nagrzewnicy i destryfikatora z siłownikiem	układ	5,00
86	KNR 7-08 301-2 Sterownik nagrzewnicy i destryfikatora	układ	5,00
87	KNNR 4 411-4 Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt	3,00
88	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	351,00
	348+3	351,00	
89	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	58,00
90	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	62,00
91	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	66,00
92	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	96,00
93	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	354,00
94	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm	m	186,00
95	KNR 0-34 IGM 110-23 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PU gr. izolacji 50 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m	352,00
96	KNR 0-34 IGM 110-31 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami PU gr.izolacji 60 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 67 mm	m	30,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
97	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 15 mm	m	930,00
98	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	384,00
99	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	158,00
100	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm	m	202,00
101	KNR 0-34 IGM 101-19 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m	254,00
102	KNR 0-34 IGM 110-14 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR - gr.izolacji 40 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 42 mm	m	182,00
103 u	Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie siatką nagrzewnic i destryfikatorów	kpl	5,00
104 u	Kalkulacja indywidualna Przejścia p-poż.	kpl	6,00
105	KNR 2-02 1611-3 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wys.do 8 m	kolumna	2,00
106	KNR 4-04 0-0 Rozliczenie czasu pracy rusztowań za okres wykonywania robót - Wylczenie czasu pracy rusztowania Nakłady rzeczowe robocizny 86 / (Skład zespołu roboczego 2 * Współczynnik przestoju rusztowań 0,84)	m-g 51,19	51,19

3 ROBOTY BUDOWLANE

107	KNR 2-02 702-1 Przekrycia kanałów prefabrykowanymi płytami żelbetowymi gr.6 cm - odtworzenie kanału przyjęto odzysk 90% płyt	m2	225,00
108	KNR 2-02 WACETOB-Zeszyty "CNIKRB 500-2 Osłony na grzejniki (8,7+4,8+2,2+1,3+2,0+5,0+17,7+8,7+1+0,6+0,8)*1,2	m2 63,36	63,36
109	KNR 2 1703-1 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartowych na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków (7+7+7)*0,4*0,4	m2 3,36	3,36
110	KNR 4-01 208-1 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 10 cm	szt	38,00
111	KNR 4-01 208-2 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr. do 20 cm	szt	52,00
112	KNR 4-01 208-3 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.do 30 cm	szt	158,00
113	KNR 4-01 206-1 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.do 10 cm	szt	38,00
114	KNR 4-01 206-2 Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm 52+158	szt 210,00	210,00
115	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 230+160+60+38	m2 488,00	488,00
116	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	488,00
117	Uzupełnienie do KNR 2-02 Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	488,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
118	ZKNR Nr C-2.1 606-5 Klejenie na przygotowanym podłożu wykładzin PCW wielowarstwowych gr. 2mm - klasa ścieralności T, klasa antypoślizgowości R10, DS, klasyfikacja ogniowa Bfl-S1	m2	488,00
119	KNNR 3 804-8 Remont posadzek z płytek Gres o wym.30x30 cm na kleju	m2	40,00
120	KNNR 3 806-1 Przełożenie posadzki z deszczulek o gr.19-22 mm z wymianą podłoża	m2	15,00

----- Koniec wydruku -----