
PRZEDMIAR ROBÓT TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W PIEKOSZOWIE

NAZWA INWESTYCJI: ZESPÓŁ PLACÓWEK OŚWIATOWYCH W PIEKOSZOWIE

ADRES INWESTYCJI: ul. Częstochowska 110, 26-065 Piekoszów

NAZWA INWESTORA:

BRANŻE: Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Domińczyk
Nr uprawnień
3204/SK/19

DATA OPRACOWANIA: 9 grudnia 2022

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania			
1 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 15 x1,2 mm	m		
		1558	m	1 558,000	
				RAZEM	1 558,000
2 d.1	KNNR 4 0404-01 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 18 x1,2 mm	m		
		528	m	528,000	
				RAZEM	528,000
3 d.1	KNNR 4 0404-02 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 22 x1,5 mm	m		
		172	m	172,000	
				RAZEM	172,000
4 d.1	KNNR 4 0404-02 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 28 x1,5 mm	m		
		167	m	167,000	
				RAZEM	167,000
5 d.1	KNNR 4 0404-03 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 35 x1,5 mm	m		
		292	m	292,000	
				RAZEM	292,000
6 d.1	KNNR 4 0404-04 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 42 x1,5 mm	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
7 d.1	KNNR 4 0404-05 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 54 x1,5 mm	m		
		402	m	402,000	
				RAZEM	402,000
8 d.1	KNNR 4 0404-06 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 64 x1,5 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
9 d.1	KNNR 4 0404-07 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 76,1 x 2,0 mm	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	KNNR 4 0404-08 analogia ST-s- 01.01.00	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowane o śr. 88,9 x 2,0 mm	m		
		185	m	185,000	
				RAZEM	185,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0514-08 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek do 4.5 mm łączonych przez spawanie	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
12 d.1	KNR 7-12 0101-05 ST-s- 01.03.00	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		3,14 * (0,1 * poz.11)	m2	6,908	
				RAZEM	6,908
13 d.1	KNR 7-12 0201-05 ST-s- 01.03.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.12	m2	6,908	
				RAZEM	6,908
14 d.1	KNR 7-12 0209-05 ST-s- 01.03.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.13	m2	6,908	
				RAZEM	6,908
15 d.1	KNR 0-34 0101-18 ST-s- 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm	m		
		poz.1 * 0,3 + poz.2 + poz.3	m	1 167,400	
				RAZEM	1 167,400
16 d.1	KNR 0-34 0101-19 ST-s- 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
		poz.4 + poz.5 + poz.6	m	704,000	
				RAZEM	704,000
17 d.1	KNR 0-34 0101-05 ST-s- 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.50-76 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.7 + poz.8 + poz.9	m	508,000	
				RAZEM	508,000
18 d.1	KNR 0-34 0101-21 ST-s- 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami gr.40 mm	m		
		poz.10	m	185,000	
				RAZEM	185,000
19 d.1	KNR 0-34 0101-21 analogia ST-s- 01.04.00	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami gr.50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1	KNR-W 4-03 1001-20 ST-s- 01.05.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3 * 85	m	255,000	
				RAZEM	255,000
21 d.1	KNR-W 4-03 1014-02 ST-s- 01.05.00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m3		
		0,15 * 0,15 * 85 * 2	m3	3,825	
				RAZEM	3,825
22 d.1	KNR-W 4-03 1012-02 ST-s- 01.05.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.20	m	255,000	
				RAZEM	255,000
23 d.1	KNNR 4 0412-06 ST-s- 01.01.00	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
24 d.1	KNNR 4 0411-01 analogia ST-s- 01.01.00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
25 d.1	KNNR 4 0411-01 ST-s- 01.01.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
26 d.1	KNNR 4 0411-05 ST-s- 01.01.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNNR 4 0411-06 ST-s- 01.01.00	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1	KNNR 4 0520-08 ST-s- 01.01.00	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 4 0520-10 ST-s- 01.01.00	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNNR 4 0411-01 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY NASTAWNY DN 15	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
31 d.1	KNNR 4 0411-04 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY NASTAWNY DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNNR 4 0411-05 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY NASTAWNY DN 40	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1	KNNR 4 0411-06 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULACYJNY NASTAWNY DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 4 0412-01 analogia ST-s- 01.01.00	Zawory - zawór spustowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNNR 4 0531-03 ST-s- 01.01.00	Termomanometr (zakres 0-100 C, zakres ciśnienia 0-10 bar).	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.1	KNNR 4 0406-02 ST-s- 01.01.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11	m	3 677,000	
				RAZEM	3 677,000
37 d.1	KNNR 4 0436-01 ST-s- 01.01.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		367	urz.	367,000	
				RAZEM	367,000
38 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys.600 mm i dług. 600 mm-energooszczędne	szt.		
		43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
39 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 720 mm-energooszczędne	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 920 mm-energooszczędne	szt.		
		199	szt.	199,000	
				RAZEM	199,000
41 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1000 mm-energooszczędne	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
42 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1200 mm-energooszczędne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1320 mm-energooszczędne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.1	KNNR 4 0418-07 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1600 mm-energooszczędne	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.1	KNNR 4 0418-04 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 1800 mm-energooszczędne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.1	KNNR 4 0418-04 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 2000 mm-energooszczędne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR 4 0418-04 ST-s- 01.01.00	Grzejniki dwupłytkowe niezintegrowane o wys. 600 mm i dług. 2200 mm-energooszczędne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1	KNNR 4 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki trzy płytkowe niezintegrowane o wys. 900 mm i dług. 1020 mm-energooszczędne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
49 d.1	KNNR 4 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki trzy płytkowe niezintegrowane o wys. 900 mm i dług. 1200 mm-energooszczędne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1	KNNR 4 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki trzy płytowe niezintegrowane o wys.900 mm i dług.1320 mm-energooszczędne	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
51 d.1	KNNR 4 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki trzy płytowe niezintegrowane o wys.900 mm i dług.1600 mm-energooszczędne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1	KNNR 4 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki trzy płytowe niezintegrowane o wys.900 mm i dług.1800 mm-energooszczędne	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
53 d.1	KNNR 4 0418-03 ST-s- 01.01.00	Grzejniki trzy płytowe niezintegrowane o wys.900 mm i dług.2200 mm-energooszczędne	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia ST-s- 01.01.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-głowica termostatyczna do zaworów z nastawą wstępną (do grzejników niezintegrowanych)	szt.		
		poz.38 + poz.39 + poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43 + poz.44 + poz.45 + poz.46 + poz.47 + poz.48 + poz.49 + poz.50 + poz.51 + poz.52 + poz.53	szt.	367,000	
				RAZEM	367,000
55 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia ST-s- 01.01.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- zawory z nastawą wstępną (do grzejników niezintegrowanych)	szt.		
		poz.54	szt.	367,000	
				RAZEM	367,000
56 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 analogia ST-s- 01.01.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- zawory odcinające (do grzejników niezintegrowanych)	szt.		
		poz.55	szt.	367,000	
				RAZEM	367,000
57 d.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Tuleje ognioochronne.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Rozdzielacz obiegów grzewczych DN 200 - zasilanie/powrót.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Włączenie do istniejącego rozdzielacza kotłowego nowoprojektowanymi przewodami centralnego ogrzewania.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Dodatkowe nakłady za wykonanie włączenia istniejących aparatów grzewczo - wentylacyjnych zlokalizowanych na salach sportowych.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s-01.05.00	Demontaż obudów istniejących pionów grzewczych (demontaż i ponowny montaż wraz z przywróceniem do stanu pierwotnego - malowanie, szpachlowanie i itp.)	kpl		
		95	kpl	95,000	
				RAZEM	95,000
63 d.1	kalkulacja indywidualna kalkulacja indywidualna ST-s-01.01.00	Montaż obudowy (maskownicy na grzejnik).	kpl		
		166	kpl	166,000	
				RAZEM	166,000
2		Roboty demontażowe- instalacja C.O			
64 d.2	KNR 4-02 0520-03 ST-s-01.02.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		366	kpl.	366,000	
				RAZEM	366,000
65 d.2	KNR 4-02 0512-01 ST-s-01.02.00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (demontaż zaworu na zasilaniu i powrocie)	szt.		
		366 * 2	szt.	732,000	
				RAZEM	732,000
66 d.2	KNR 4-02 0506-01 ST-s-01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		1640	m	1 640,000	
				RAZEM	1 640,000
67 d.2	KNR 4-02 0506-02 ST-s-01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		517 + 182	m	699,000	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	699,000
68 d.2	KNR 4-02 0506-03 ST-s- 01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
69 d.2	KNR 4-02 0506-04 ST-s- 01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
70 d.2	KNR 4-02 0506-05 ST-s- 01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		245 + 422	m	667,000	
				RAZEM	667,000
71 d.2	KNR 4-02 0506-06 ST-s- 01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		56 + 53	m	109,000	
				RAZEM	109,000
72 d.2	KNR 4-02 0506-07 ST-s- 01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m		
		187	m	187,000	
				RAZEM	187,000
73 d.2	KNR 4-02 0506-08 ST-s- 01.02.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.2	KNR 4-02 0519-06 ST-s- 01.02.00	Demontaż zbiornika odpowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2	KNR 4-02 0512-03 analogia ST-s- 01.02.00	Demontaż zaworów na odpowietrzeniach.	szt.		
		89	szt.	89,000	
				RAZEM	89,000
76 d.2	KNP1 1A01 1A01-01.04 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		40,27	t	40,270	
				RAZEM	40,270
77 d.2	KNP1 1A01 1A01-06.04 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 12	t		
		30,14	t	30,140	
				RAZEM	30,140

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2	KNP1 1A01 1A01-05.04 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność = 6	t		
		10,13	t	10,130	
				RAZEM	10,130
79 d.2	KNP1 1A02- 01 1A02- 01.05 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		4,64	t	4,640	
				RAZEM	4,640
80 d.2	KNP 01 1A02-03.05 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 6	t		
		4,64	t	4,640	
				RAZEM	4,640
81 d.2	KNP 01 1A02-06.05 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8	t		
		3,46	t	3,460	
				RAZEM	3,460
82 d.2	KNP 01 1A02-05.05 ST-s- 01.02.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości wnoszenia Krotność = 6	t		
		1,18	t	1,180	
				RAZEM	1,180
83 d.2	KNR 4-04 1107-01 analogia ST-s- 01.02.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		40,27 + 4,63	t	44,900	
				RAZEM	44,900
84 d.2	KNR 4-04 1107-04 analogia ST-s- 01.02.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
		poz.83	t	44,900	
				RAZEM	44,900
85 d.2	Kalkulacja indywidualna Kalkulacja indywidualna ST-s- 01.02.00	Demontaż i utylizacja materiałów pochodzących z demontażu istniejącego rozdzielacza obiegów grzewczych wraz z kompletnym osprzętem.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000