
KOSZTORYS INWESTORSKI K8830-CO-2021-PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania w budynku szkoły i przedszkola/ Na podstawie KNNR4, KNR 0-34, KNR 4-01
ADRES INWESTYCJI : ZSP nr 8, Zabrze, ul. Badestinus 30
INWESTOR : MIASTO ZABRZE z SIEDZIBĄ WŁADZ W URZĘDZIE MIEJSKIM
ADRES INWESTORA : UL. POWSTAŃCÓW ŚLĄSKICH 5-7, ZABRZE
BRANŻA : instalacyjna - c.o.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Stolarska
DATA OPRACOWANIA : 9 maj 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9 maj 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331000-6	Instalacja c.o. - szkoła			
1	KALK. INDY- d.1 WID. SST pkt.2.1	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0425-01 SST pkt.2.3	Grzejnik łazienkowy drabinkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 4 d.1 0418-05 SST pkt.2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
4	KNNR 4 d.1 0418-06 SST pkt.2.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNNR 4 d.1 0418-09 SST pkt.2.3	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 4 d.1 0404-01 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
7	KNNR 4 d.1 0404-01 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
8	KNNR 4 d.1 0404-02 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
9	KNNR 4 d.1 0404-03 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 4 d.1 0404-04 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 4 d.1 0404-05 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 4 d.1 0404-06 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
13	KNNR 4 d.1 0412-01 SST pkt.2.3	Blok z zaworami kulowymi prosty dn 20	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 4 d.1 0412-01 SST pkt.2.3	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy dn 15	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
15	KNNR 4 d.1 0412-01 SST pkt.2.3	Analogia: głowica termostatyczna	szt.		
		35	szt.	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
16	KNNR 4 d.1 0412-02 SST pkt.2.3	Zawór podpionowy dn 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1 0412-03 SST pkt.2.3	Zawór podpionowy dn 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1 0411-05 SST pkt.2.3	Zawór kulowy odcinający VB550 dn 40	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 4 d.1 0411-05 SST pkt.2.3	Zawór odcinający Kombi-S dn 40	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1 0410-03 SST pkt.2.3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0412-06 SST pkt.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-10 SST pkt.2.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-11 SST pkt.2.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
24	KNR 0-34 d.1 0101-16 SST pkt.2.5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR 4-01 d.1 0208-03 SST pkt.2.2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
26	kalk. indywid. d.1 SST pkt.2.2	Wypełnienie przejść rurociągów	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
27	KNNR 4 d.1 0406-03 SST pkt.2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0406-05 SST pkt.2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		225+180+36	m	441.000	
				RAZEM	441.000
29	KNNR 4 d.1 0436-01 SST pkt.2.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		35	urz.	35.000	
				RAZEM	35.000
30	KNR 4-01 d.1 0108-09 SST pkt.2.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (do 8 km)	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 8	m ³	4.200	
	SST pkt.2.2	4.2			
				RAZEM	4.200
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1	1505-01		m ²	45.000	
	SST pkt.2.2	45			
				RAZEM	45.000
33	KALK. INDY-	Utylizacja gruzu (opłata za składowanie gruzu na wysypisku)	m ³		
d.1	WID.		m ³	4.200	
	SST pkt.2.2	4.2			
				RAZEM	4.200
2 45331000-6 Instalacja c.o.					
34	KALK. INDY-	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.		
d.2	WID.		kpl.	1.000	
	SST pkt.2.1	1			
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4	Grzejnik łazienkowy drabinkowy	szt.		
d.2	0425-01		szt.	1.000	
	SST pkt.2.3	1			
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05		szt.	10.000	
	SST pkt.2.3	10			
				RAZEM	10.000
37	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.2	0418-08		szt.	1.000	
	SST pkt.2.3	1			
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-09		szt.	38.000	
	SST pkt.2.3	38			
				RAZEM	38.000
39	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.2	0418-10		szt.	2.000	
	SST pkt.2.3	2			
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07		szt.	1.000	
	SST pkt.2.3	1			
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01		m	120.000	
	SST pkt.2.3	120			
				RAZEM	120.000
42	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-01		m	110.000	
	SST pkt.2.3	110			
				RAZEM	110.000
43	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-02		m	110.000	
	SST pkt.2.3	110			
				RAZEM	110.000
44	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-03		m	50.000	
	SST pkt.2.3	50			
				RAZEM	50.000
45	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2	0404-04		m	30.000	
	SST pkt.2.3	30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
46	KNNR 4 d.2 0404-05 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
47	KNNR 4 d.2 0404-06 SST pkt.2.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNNR 4 d.2 0412-01 SST pkt.2.3	Blok z zaworami kulowymi prosty dn 20	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
49	KNNR 4 d.2 0412-01 SST pkt.2.3	Zawór grzejnikowy powrotny kątowy dn 15	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
50	KNNR 4 d.2 0412-01 SST pkt.2.3	Analogia: głowica termostatyczna	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
51	KNNR 4 d.2 0412-02 SST pkt.2.3	Zawór podpionowy dn 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNNR 4 d.2 0412-03 SST pkt.2.3	Zawór podpionowy dn 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.2 0411-05 SST pkt.2.3	Zawór kulowy odcinający VB550 dn 40	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 4 d.2 0411-05 SST pkt.2.3	Zawór odcinający Kombi-S dn 40	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNNR 4 d.2 0410-03 SST pkt.2.3	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0412-06 SST pkt.2.3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
		53	szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
57	KNR 0-34 d.2 0101-10 SST pkt.2.5	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		120+110	m	230.000	
				RAZEM	230.000
58	KNR 0-34 d.2 0101-11 SST pkt.2.5	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		110+50+30	m	190.000	
				RAZEM	190.000
59	KNR 0-34 d.2 0101-16 SST pkt.2.5	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		42+36	m	78.000	
				RAZEM	78.000
60	KNR 4-01 d.2 0208-03 SST pkt.2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		120	szt.	120.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	120.000
61	kalk. indywid. d.2 SST pkt.2.2	Wypełnienie przejść rurociągów	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNNR 4 d.2 0406-03 SST pkt.2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2 0406-05 SST pkt.2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		230+190+78	m	498.000	
				RAZEM	498.000
64	KNNR 4 d.2 0436-01 SST pkt.2.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		53	urz.	53.000	
				RAZEM	53.000
65	KNR 4-01 d.2 0108-09 SST pkt.2.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-01 d.2 0108-10 SST pkt.2.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km (do 8 km) Krotność = 8	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
67	KNR 2-02 d.2 1505-01 SST pkt.2.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
68	KALK. INDY- d.2 WID. SST pkt.2.2	Utylizacja gruzu (opłata za składowanie gruzu na wysypisku)	m ³		
		5.0	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000