

PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/NO/09

**NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ
INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**
ADRES INWESTYCJI : SIERAKOWICE, UL. WIEJSKA 1
INWESTOR : GMINA SOŚNICOWICE
ADRES INWESTORA : 44-153 SOŚNICOWICE, UL. RYNEK 19
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ : E. HADRYŚ
PROJEKTOWAŁ : MGR INŻ.Z. NOSIADEK

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2009

KODY CPV :

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45331100-7 Instalacja centralnego ogrzewania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1	0521-02				
	ST-1				
	C22/600/2000	2	kpl.	2,000	
	C22/600/1600	1	kpl.	1,000	
	C22/600/1200	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	7,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego aluminiowego - ilość elementów do 12 - ilość członów 10	kpl.		
d.1	0520-05				
	ST-1	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1	0520-01				
	ST-1	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
4	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2	kpl.		
d.1	0520-02				
	ST-1	9+5	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
5	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03				
	ST-1	22+17	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - wykucie wsporników grzejnikowych	szt.		
d.1	0354-15				
	ST-1	220	szt.	220,000	
				RAZEM	220,000
7	KNR 2-16	Płaszcze ochronne cementowo-piaskowe o grub.10 mm na izolacji rurociągów - demontaż płaszcza z izolacji	m ²		
d.1	0608-01				
	ST-1	R=0,3, M,S=0 100,00*0,38+120,00*0,34	m ²	78,800	
				RAZEM	78,800
8	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40-50 mm matami z wełny mineralnej na welonie szklanym rurociągów o śr.zew.do 55 mm - demontaż izolacji	m ²		
d.1	0313-01				
	ST-1	R=0,3, M,S=0 100,00*0,32+120,00*0,28	m ²	65,600	
				RAZEM	65,600
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11				
	ST-1	78,80*0,1+65,60*0,2	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-12				
	ST-1	Krotność = 9 21	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
11		Opłata za składowisko gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna				
	ST-1	21	m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 mm	m		
d.1	0506-01				
	ST-1	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
d.1	0506-01				
	ST-1	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
14	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02				
	ST-1	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03				
	ST-1	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
16	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04				
	ST-1	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
17	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
d.1	0506-05				
	ST-1	100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm	m		
d.1	0506-05		m	100,000	
	ST-1	100		RAZEM	100,000
19	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm -	szt.		
d.1	0208-03	po zdemontowanych pionach	szt.	50,000	
	ST-1	50		RAZEM	50,000
20	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	- zamurowanie otworów w stropach po zdemontowanych pionach (fi 32 mm)	szt.	50,000	
	ST-1	50		RAZEM	50,000
21	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi-	szt.		
d.1	0706-03	ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	50,000	
	ST-1	50		RAZEM	50,000
22	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1	1204-01		m ²	12,500	
	ST-1	0,5*0,5*50		RAZEM	12,500
23	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej -	szt.		
d.1	0333-09	po zdemontowanych rurociągach	szt.	30,000	
	ST-1	30		RAZEM	30,000
24	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - zamurowanie otworów w ścia-	szt.		
d.1	0323-03	nach po zdemontowanych rurociągach	szt.	30,000	
	ST-1	30		RAZEM	30,000
25	KNR 4-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebi-	szt.		
d.1	0706-01	ciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - uzupełnienie tynków po zdemontowanych	szt.	30,000	
	ST-1	wspornikach grzejnikowych we wnękach podokiennych		RAZEM	30,000
		30			
26	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pusta-	m ²		
d.1	0711-02	ków (do 2m2 w 1 miej.) - uzupełnienie tynków wnek	m ²	31,209	
	ST-1	(32*0,90*2,42+14*0,90*1,85+7*0,90*1,75)*0,30		RAZEM	31,209
27	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowa-	m ²		
d.1	1204-02	nie wnek	m ²	104,031	
	ST-1	32*0,90*2,42+14*0,90*1,85+7*0,90*1,75		RAZEM	104,031
2INSTALACJA C.O.					
28	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połącze-	m		
d.2	0403-04	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	50,000	
	ST-1	50		RAZEM	50,000
29	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połącze-	m		
d.2	0403-03	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	210,000	
	ST-1	210		RAZEM	210,000
30	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połącze-	m		
d.2	0403-03	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	110,000	
	ST-1	110		RAZEM	110,000
31	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połącze-	m		
d.2	0403-02	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	210,000	
	ST-1	210		RAZEM	210,000
32	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połącze-	m		
d.2	0403-01	niach spawanych na ścianach budynku - rura ze szwem	m	600,000	
	ST-1	600		RAZEM	600,000
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-11	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33/600/1600	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
34	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-09	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33/500/900	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-09	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33/500/1100	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-09	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33/500/1400	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-09	Grzejnik stalowy trzy płytowy C33/500/1600	szt.	5,000	
	ST-1	5		RAZEM	5,000
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/900/500	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/900/600	szt.	5,000	
	ST-1	5		RAZEM	5,000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/900/700	szt.	3,000	
	ST-1	3		RAZEM	3,000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/600/500	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/600	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/900	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/1000	szt.	12,000	
	ST-1	12		RAZEM	12,000
45	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/1100	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/1200	szt.	3,000	
	ST-1	3		RAZEM	3,000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/1400	szt.	4,000	
	ST-1	4		RAZEM	4,000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/1600	szt.	11,000	
	ST-1	11		RAZEM	11,000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.2	0418-06	Grzejnik stalowy dwupłytowy C22/500/1800	szt.	17,000	
	ST-1	17		RAZEM	17,000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C21s/500/900	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C21s/500/1200	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C21s/500/1400	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-05	Grzejnik stalowy dwupłytowy C21s/500/1600	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytowy C11/500/500	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C11/500/600	szt.	2,000	
	ST-1	2		RAZEM	2,000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C11/500/1100	szt.	3,000	
	ST-1	3		RAZEM	3,000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.2	0418-01	Grzejnik stalowy jednopłytkowy C11/500/1600	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
58	KNR 2-15	Rury przyłączne o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, pł	kpl.		
d.2	0422-01	towych	kpl.	88,000	
	ST-1	88		RAZEM	88,000
59	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.2	0415-01	Zawór termostatyczny przelotowy z nastawą wstępną typ V-exakt Dn 15 mm nr kat. 3512-02-000	szt.	88,000	
	ST-1	88		RAZEM	88,000
60	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.2	0408-01	Zawór grzejnikowy na powrót typu REGULUX Dn 15 mm nr kat. 0352-02,000	szt.	88,000	
	ST-1	88		RAZEM	88,000
61	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2	0215-04	Głowica termostatyczna typ K nr kat. 6000.00-501	szt.	88,000	
	ST-1	88		RAZEM	88,000
62	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 10 mm	szt.		
d.2	0412-07		szt.	29,000	
	ST-1	29		RAZEM	29,000
63	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
d.2	0408-01	Zawór kulowy gwintowany z motylkiem Dn 15 mm	szt.	29,000	
	ST-1	29		RAZEM	29,000
64	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
d.2	0408-04	Zawór kulowy gwintowany Dn 40 mm	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
65	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.2	0408-04	Zawór kulowy gwintowany Dn 32 mm	szt.	3,000	
	ST-1	3		RAZEM	3,000
66	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.2	0408-03	Zawór równoważący gwintowany STAD Dn 25 mm nr kat. 52 151-025	szt.	3,000	
	ST-1	3		RAZEM	3,000
67	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
d.2	0408-04	Zawór równoważący gwintowany STAD Dn 32 mm nr kat. 52 151-032	szt.	1,000	
	ST-1	1		RAZEM	1,000
68	KNR 2-20	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm	szt.		
d.2	0312-01	termometr bimetaliczny 0-120°C	szt.	4,000	
	ST-1	4		RAZEM	4,000
69	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
d.2	1512-01		m	1.180,000	
	ST-1	50+210+110+210+600		RAZEM	1.180,000
70	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0404-02		m	1.180,000	
	ST-1	50+210+110+210+600		RAZEM	1.180,000
71	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-02		m	1.180,000	
	ST-1	50+210+110+210+600		RAZEM	1.180,000
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (m	m		
d.2	0101-10	N)	m	100,000	
	ST-1	100		RAZEM	100,000
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.2	0101-10	(N)	m	90,000	
	ST-1	90		RAZEM	90,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (m	m		
d.2	0101-11	N)			
	ST-1	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
75	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (m	m		
d.2	0101-11	N)			
	ST-1	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
76	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (m	m		
d.2	0101-11	N)			
	ST-1	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
77	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.2	0512-01				
	ST-1	88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000