
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI C.O. I C.T. DLA DOBUDOWANEJ CZĘŚCI SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MAŁEJ
NIESZAWCE
ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska, 87-100 Mała Nieszawka
INWESTOR : Gmina Wielka Nieszawka
ADRES INWESTORA : Ul. Toruńska 12, 87-165 Cierpice
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Łoza
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marta Mamzer
DATA OPRACOWANIA : 05.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

DATA OPRACOWANIA
05.2009

DATA ZATWIERDZENIA

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja c.o. 45331100-7; ST-04					
1.1 Prace demontażowe					
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-15				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-16				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.1.	0333-17				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21				
1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 2-02	Ręczne skucie powierzchni betonu gr. 3 cm niezbrojonego	m ²		
d.1.	1918-05				
1		0.9*(7*2)	m ²	12.600	
				RAZEM	12.600
6	KNR 4-01	Skucie powierzchni ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0347-09				
1		0.9*(4+11+1)*2	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
1.2 Wywóz gruzu					
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
2		strop 12.6*0.02	m ³	0.252	
		ściany 28.8*0.02	m ³	0.576	
				RAZEM	0.828
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
2		Krotność = 5 0.828	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
9	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu na wysypisku.	m ³		
d.1.					
2		0.828	m ³	0.828	
				RAZEM	0.828
1.3 Rurociągi i armatura					
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 16x2,0 mm o połączeniach zaciskowych	m		
d.1.	0404-01				
3		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 20x2,25 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0404-02				
3		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 25x2,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0404-03				
3		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o średnicy 32x3,0 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0404-04				
3		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 50x4,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.	0404-05				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
15	KNR-W 2-15 d.1. 3	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2-15 d.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR-W 2-15 d.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
18	KNR-W 2-15 d.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNR-W 2-15 d.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15 d.1. 3	Punkty stałe w rurociągach z tworzywa sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNR-W 2-15 d.1. 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	urządź		
		218+90+122+39+141	urządź	610.000	
				RAZEM	610.000
22	KNR-W 2-15 d.1. 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 2-15 d.1. 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		218+90+122+39+141	m	610.000	
				RAZEM	610.000
24	KNR-W 2-15 d.1. 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		36	urz.	36.000	
				RAZEM	36.000
25	KNR-W 2-15 d.1. 3	Rury przyłączone z tworzywa sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
26	KNR-W 2-15 d.1. 3	Montaż zaworu grzejnikowego odcinającego fi 15 (GZ)	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
27	KNR-W 2-15 d.1. 3	Montaż zaworu grzejnikowego odcinającego fi 15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 2-15 d.1. 3	Montaż głowicy RTD 3120	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR-W 2-15 d.1. 3	Montaż zaworu grzejnikowego termostatycznego fi 15 z głowicą.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 2-15	Odpowietrznik pływakowy do pionu	szt.		
d.1.	0412-07				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 0-35	Pompy obiegu instalacji c.o. typ UPE 32-60	szt.		
d.1.	0208-02				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Montaż filtra siatkowego Dn32	szt.		
d.1.	0527-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.	0530-04				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.	0530-01				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Montaż zaworu odcinającego kulowego Dn 40	szt.		
d.1.	0411-04				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15	Montaż zaworu odcinająco - zwrotnego Dn 40	szt.		
d.1.	0411-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15	Montaż zaworu mieszającego Dn 32 z siłownikiem	szt.		
d.1.	0411-04				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Urządzenia grzejne					
38	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe CosmoNova K (22K/600 L=720mm)	szt.		
d.1.	0418-07				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe kompaktowe CosmoNova K (22K/600 L=1400mm)	szt.		
d.1.	0418-07				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe kompaktowe CosmoNova K (33K/500 L=1200mm)	szt.		
d.1.	0418-09				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe CosmoNova KV (11KV/500 L=600mm)	szt.		
d.1.	0418-01				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe CosmoNova KV (11KV/500 L=720mm)	szt.		
d.1.	0418-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe CosmoNova KV (11KV/500 L=920mm)	szt.		
d.1.	0418-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zaworowe CosmoNova KV (11KV/600 L=920mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe CosmoNova KV (21KV/500 L=1000mm)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe CosmoNova KV (21KV/500 L=1200mm)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe CosmoNova KV (21KV/500 L=1400mm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe CosmoNova KV (22KV/600 L=600mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe CosmoNova KV (22KV/600 L=1000mm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15 d.1. 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zaworowe CosmoNova KV (22KV/600 L=1400mm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Izolacja					
51	KNR 0-34 d.1. 5	Izolacja rurociągów śr.16x2,0 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000
52	KNR 0-34 d.1. 5	Izolacja rurociągów śr.20x2,0 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
53	KNR 0-34 d.1. 5	Izolacja rurociągów śr.25x2,5 mm otulinami z pianki PE o gr.20 mm (P)	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
54	KNR 0-34 d.1. 5	Izolacja rurociągów śr.32x3,0 mm otulinami z pianki PE o gr.30 mm (P)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
55	KNR 0-34 d.1. 5	Izolacja rurociągów śr.50x4,5 mm otulinami z pianki PE o gr.40 mm (P)	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
56	KNR 0-34 d.1. 5	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki PE o gr.40 mm (P)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.6 Prace wykończeniowe					
57	KNR-W 2-02 d.1. 6	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych	m ²		
		(0.3+0.3+0.3)*70	m ²	63.000	
				RAZEM	63.000
58	KNR 4-01 d.1. 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.1. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62 d.1. 6	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.1. 6	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		(4+11+1)*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
64 d.1. 6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		sufit 0.9*14	m ²	12.600	
		ściany 0.9*(4+11+1)*2	m ²	28.800	
				RAZEM	41.400
2 Instalacja c.t. 45331100-7; ST-04					
2.1 Prace demontażowe					
65 d.2. 1	KNR 4-01 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.2. 1	KNR-W 2-02 1918-05	Ręczne skucie powierzchni betonu gr. 3 cm niezbrojonego	m ²		
		0.9*(2*2)	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
68 d.2. 1	KNR 4-01 0347-09	Skucie powierzchni ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.9*2*2	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
2.2 Wywóz gruzu					
69 d.2. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		strop 3.6*0.02	m ³	0.072	
		ściany 3.6*0.02	m ³	0.072	
				RAZEM	0.144
70 d.2. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m ³		
		0.144	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
71 d.2. 2	Kalkulacja własna	Składowanie gruzu na wysypisku.	m ³		
		0.144	m ³	0.144	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.144
2.3 Rurociągi i armatura					
72 d.2. 3	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.t. z tworzyw sztucznych o śr. 75x7,5 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
73 d.2. 3	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.2. 3	KNR-W 2-15 0121-07	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
75 d.2. 3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.t. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	urząd		
		1	urząd	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.2. 3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
78 d.2. 3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji c.t. (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2. 3	KNR-W 2-15 0432-01	Zespół pompowo - mieszający SEBM-3-32-3-09-101-0-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2. 3	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik pływakowy do pionu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2. 3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegu instalacji c.t. typ UPE 25-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2. 3	KNR-W 2-15 0527-05	Montaż filtra siatkowego Dn65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2. 3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-06	Montaż zaworu odcinającego kulowego Dn 65	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.2. 3	KNR-W 2-15 0411-06	Montaż zaworu odcinającego - zwrotnego Dn 65	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4 Izolacja					
87 d.2. 4	KNR 0-34 0110-32	Izolacja rurociągów śr.75x7,5 mm otulinami z pianki PE o gr.60 mm (P)	m		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
88 d.2. 4	KNR 0-34 0110-32	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami z pianki PE o gr.60 mm (P)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2.5 Prace wykończeniowe					
89 d.2. 5	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa przewodów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych (0.3+0.3+0.3)*70	m ² m ²	 63.000	
				RAZEM	63.000
90 d.2. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.2. 5	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.2. 5	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2. 5	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		sufit 0.9*4	m ²	3.600	
		ściany 0.9*2*2	m ²	3.600	
				RAZEM	7.200