

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła centr. ogrzewania, remont instalacji c.o.
ADRES INWESTYCJI : Publiczna Szkoła Podstawowa nr 2 w Wołczynie ul. Sienkiewicza
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI WOŁCZYN
ADRES INWESTORA : 46-250 WOŁCZYN UL. DWORCOWA 1
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Ganczarski, Leszek Fioncek, Jan Sibiński

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Sporządził :

Data opracowania
Lipiec 2010

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane					
1	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o	m ²		
d.1	0701-05	pow. odbicia ponad 5 m ² (5.35*2.12)+(5.35*2.12)+(7.4*2.12)+(7.4*2.12)-(1*2)-(0.8*2)-(1*2)	m ²	48.460	
				RAZEM	48.460
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, bie-	m ²		
d.1	0701-11	gach i spocznikach schodów. o pow. odbicia ponad 5 m ² - strop kleina (5.35*7.4)*1.2	m ²	47.508	
				RAZEM	47.508
3	KNR-W 4-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow. do 0.50 m ² w jednym miejs-	miejs.		
d.1	0804-02	cu 7	miejs.	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR-W 4-01	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m		
d.1	0804-05	9.25	m	9.250	
				RAZEM	9.250
5	KNR-W 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - uzupeł-	m ³		
d.1	0203-01	nienie posadzki w pom. kotłowni - istn. studnia zrzutu wody ze zładu c.o. 1.65*0.5*0.55	m ³	0.454	
				RAZEM	0.454
6	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm -	m ³		
d.1	0212-01	otwór dla studni zrzutu wody ze zładu c.o. 0.5*0.5*0.70	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
7	KNR-W 4-01	Rozebranie ściany składu opalu z bloczków na zaprawie cementowej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
d.1	0346-05	(3.5*1.65)+(1.65*1.25)	m ²	7.838	
				RAZEM	7.838
8	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków poniżej terenu na zaprawie cementowej - sciana składu opa-	m ³		
d.1	0101-07	łu (3.5*1.65)+(1.65*1.25)	m ³	7.838	
				RAZEM	7.838
9	KNR-W 2-18	Studzienka zrzutu wody ze zładu c.o. Dn-400mm gł. 0,60m - analogia	szt		
d.1	0517-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz-	m ²		
d.1	0715-05	nych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) sciany (5.35*2.12)+(5.35*2.12)+(7.4*2.12)+(7.4*2.12)-(1*2)-(0.8*2)-(1*2)	m ²	48.460	
				RAZEM	48.460
11	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz-	m ²		
d.1	0715-05	nych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) stropy (5.35*7.4)*1.2	m ²	47.508	
				RAZEM	47.508
12	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40	m		
d.1	0708-03	cm - drzwi (1.8+1.8+0.8)+(1.8*1.8+1)	m	8.640	
				RAZEM	8.640
13	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 25	m		
d.1	0708-02	cm - okna (1+1+0.5+0.5)*2	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz-	m ²		
d.1	0715-05	nych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) - sciany (5.35*2.12)+(5.35*2.12)+(7.4*2.12)+(7.4*2.12)-(1*2)-(0.8*2)-(1*2)	m ²	48.460	
				RAZEM	48.460
16	KNR-W 4-01	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicz-	m ²		
d.1	0715-05	nych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) - stropy (5.35*7.4)*1.2	m ²	47.508	
				RAZEM	47.508
17	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome pod-	m ²		
d.1	0606-01	posadzkowe - z wywinieciem na sciany pod tynk na wys. 20cm (5.55*7.6)	m ²	42.180	
				RAZEM	42.180
18	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe gr. 25 mm	m ²		
d.1	1116-01	5.35*7.4	m ²	39.590	
				RAZEM	39.590
19	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe - zmiana grubości posadzki o 10 mm	m ²		
d.1	1116-03	5.35*7.4	m ²	39.590	
				RAZEM	39.590

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 2-02 d.1 1116-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 5.35*7.4	m ² m ²	 39.590	
				RAZEM	39.590
21	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Sciana składu opalu z bloczków betonowych 25x25x14 na zaprawie cementowej (5.5*1.3*0.12)+(1.25*1.3*0.12)	m ³ m ³	 1.053	
				RAZEM	1.053
22	KNR-W 4-01 d.1 0715-05	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy) - tynki sciany składu opalu (5.5*1.3)+(5.5*1.3)+(1.3*1.2)	m ² m ²	 15.860	
				RAZEM	15.860
23	KNR 4-04 d.1 1101-01	Wyniesienie gruzu z terenu rozbiórki piwnica przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odleg. do 1 km (3.5*1.65)+(1.65*1.25)	m ³ m ³	 7.838	
				RAZEM	7.838
24	KNR-W 2-02 d.1 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą wapienną ścian ręcznie (5.35*2.12)+(5.35*2.12)+(7.4*2.12)+(7.4*2.12)-(1*2)-(0.8*2)-(1*2)	m ² m ²	 48.460	
				RAZEM	48.460
25	KNR-W 2-02 d.1 1502-01	Dwukrotne malowanie farbą wapienną sufitów ręcznie (5.35*7.4)*1.2	m ² m ²	 47.508	
				RAZEM	47.508
26	KNR-W 4-01 d.1 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi do kotłowni (1.9*1)+(1.9*1)	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
27	KNR-W 2-02 d.1 1502-02	Dwukrotne malowanie farbą wapienną ścian ręcznie - sciana rozdzielająca skład opalu (5.5*1.3)+(5.5*1.3)+(1.3*1.2)	m ² m ²	 15.860	
				RAZEM	15.860
28	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - wykop transportowy kotła c.o. 2.0*3.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-01 d.1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - wykop transportowy kotła c.o. 2.0*2.5*1.1	m ³ m ³	 5.500	
				RAZEM	5.500
30	KNR-W 4-01 d.1 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2 - okno otwór transportowy kotła c.o. 1.2*1	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
31	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej w świetle istn. okna - otwór transportowy kotła c.o. 1.5*1.2*0.50	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
32	KNR-W 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - materiał z odzysku - otwór transportowy kotła c.o. 0.90	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
33	KNR-W 4-01 d.1 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków o pow. do 2 m2 w 1 miejscu - otwór transportowy kotła c.o. 1.5*1.2	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
34	KNR-W 2-02 d.1 1009-01	Montaż - Okna kotłowni wraz z osiecznicą o pow. do 1.0 m2 - materiał odzysk 1.2*1	m ² m ²	 1.200	
				RAZEM	1.200
35	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wykop transportowy kotła c.o. 2.0*2.5*1.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 2-01 d.1 0228-02	Zagęszczenie wykopu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wykop transportowy kotła c.o. 5.0	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR-W 2-01 d.1 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie humusem 2*2.5*0.1	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2 Roboty instalacji centr. ogrzewania + instalacji sanitarnych					
38	KNR-W 4-02 d.2 0410-04	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni grzewczej do 15.0 m2 wraz z jego pocięciem palnikami i wyniesieniem na zewnątrz - analogia 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 4-02 d.20427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m	RAZEM	1.000
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 4-02 d.20506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	2+2		m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR-W 4-02 d.20506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR-W 4-02 d.20506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	12+12+3+6		m	33.000	
				RAZEM	33.000
43	KNR-W 4-02 d.20506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	8+8+6+3+3		m	28.000	
				RAZEM	28.000
44	KNR-W 4-02 d.20506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	6+6+3		m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR-W 4-02 d.20512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
	2+2		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 4-02 d.20512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
	3+2		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-15 d.20503-04	Kocioł c.o. z dodatkowym rusztem, zasobnikiem opalu, podajnikiem ślimakowym, automa- tyka mocy 120 kW - opalany ekogroszkiem	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.20509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
	2		m	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 2-15 d.20406-01	Filtr odmulacz z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15 d.20408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 2-15 d.20408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR 2-15 d.20408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
	4+3		szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNR 2-15 d.20408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.20530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - na rozdzielaczach c.o.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.20530-02	Manometry montowane w gotowej tulei - na rozdzielaczach c.o.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR 2-15 d.20403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połącze- niach spawanych na ścianach budynku	m		
	8+8+6		m	22.000	
				RAZEM	22.000
57	KNR 2-15 d.20403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połącze- niach spawanych na ścianach budynku	m		
	7+7+5+2		m	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-15 d.20403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 6+6+5+4	m m	21.000 RAZEM	21.000
59	KNR-W 2-15 d.20403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	6.000 RAZEM	6.000
60	KNR-W 4-01 d.21212-29	Miniowanie rur o śr.do 50 mm 22+21+21+6	m m	70.000 RAZEM	70.000
61	KNR-W 4-01 d.21212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną o śr.do 50 mm 22+21+21+6	m m	70.000 RAZEM	70.000
62	KNR-W 2-15 d.20229-01	Zlew stalowy emaliowany 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000 RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.20211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP 32 mm 1+1	podej. podej.	2.000 RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-15 d.20112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - instalacja sciekow ze zładu c.o. do studni magazynowej 2.3	m m	2.300 RAZEM	2.300
66	KNR INSTAL d.20102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękkie, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja dopełniająca zład c.o. 8.5	m m	8.500 RAZEM	8.500
67	KNR INSTAL d.20301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) - zasilanie grzejnika c.o. 5.5	m m	5.500 RAZEM	5.500
68	KNR INSTAL d.20307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 5.5	m m	5.500 RAZEM	5.500
69	KNR INSTAL d.20305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub człownikowego na ścianach 1	kol. kol.	1.000 RAZEM	1.000
70	KNR-W 2-15 d.20418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
71	KNR INSTAL d.20108-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 8.5	m m	8.500 RAZEM	8.500
72	KNR INSTAL d.20306-01	Podejście do pompy zrzutu zładu c.o. - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przyłącza pompy 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
73	KNR INSTAL d.20306-01	Podejście do pompy zrzutu wody ze zładu c.o. - śr.zew.rury 15 mm - śr.nom.przyłącza pompy 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
74	KNR 7-07 d.20101-01	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania. Dn-50 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
75	KNR 7-07 d.20101-01	Pompa zrzutu wody ze zładu c.o. Dn-20 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-16 d.20507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie 22+21+21+6	m m	70.000 RAZEM	70.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNR 2-15 d.20512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji na rozdzielaczach c.o. 1+1+1+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 2-15 d.20404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 22+21+21+6	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
3 Roboty inst. elektrycznych					
79	KNR-W 5-08 d.30209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² YDYt 3x2,5mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - instalacja porowadzona od tablicy bezp. wewnętrznej w rzucie parteru budynku 29+23.55	m m	 52.550	
				RAZEM	52.550
80	KNR-W 5-08 d.30307-01	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 - wyłącznik instalacji 1+1+1+1+1	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR-W 5-08 d.30308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 2+2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5-08 d.30309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 5-08 d.30511-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x20W - końcowych 1+1	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-08 d.30901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 5-08 d.30901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 5-08 d.30902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 5-08 d.30902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000