

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów szkolnych na terenie gminy Postomino. Zespół Szkół w Jarosławcu, Budynek pawilonu
ADRES INWESTYCJI : ul. Bałtycka 65b, 76-107 Jarosławiec, jednostka ewid. 321305_2, dz. nr 164/1, 378/2, 378/3, 378/9, 165, 173/2, obręb 0006 Jarosławiec
INWESTOR : Gmina Postomino
ADRES INWESTORA : 76-113 Postomino 3
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 2016-01-29

Stawka roboczogodziny : 14,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 64,70 % R, S
Zysk [Z] 10,60 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 141640,04 zł

Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści i 04/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-01-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe	1231,72	239,28	114,64	871,36	235,14	2692,14
1.2	Roboty montażowe	8627,27	60670,46	267,74	5754,41	1553,45	76873,33
1	INSTALACJA CO	9858,99	60909,74	382,38	6625,77	1788,59	79565,47
2	Drobne roboty budowlane	2974,99	2153,47	163,42	2031,25	548,23	7871,36
3.1	Roboty montażowe	7063,23	39758,62	866,74	5130,26	1384,36	54203,21
3	WENTYLACJA	7063,23	39758,62	866,74	5130,26	1384,36	54203,21
	RAZEM	19897,21	102821,83	1412,54	13787,28	3721,18	141640,04

Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści i 04/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		INSTALACJA CO				
1.1		Roboty demontażowe				
1 d.1. 1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	320	5,65	1808,00
2 d.1. 1	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	50	6,46	323,00
3 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m	15	8,07	121,05
4 d.1. 1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m	5	8,07	40,35
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³	2	110,63	221,26
6 d.1. 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³	2	29,24	58,48
7 d.1. 1	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³	2	60,00	120,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
8 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	320	36,95	11824,00
9 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	50	41,48	2074,00
10 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	15	47,52	712,80
11 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	5	69,15	345,75
12 d.1. 2	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	320+50+15+ 5 = 390,000	2,25	877,50
13 d.1. 2	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	390	2,93	1142,70
14 d.1. 2	KNNR 4 0411- 01 analogia	Zawór odcinający DN 15	szt.	4	24,43	97,72
15 d.1. 2	KNNR 4 0411- 02	Zawór odcinający DN 20	szt.	2	36,21	72,42
16 d.1. 2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający powrotny prosty DN 15	szt.	34	43,23	1469,82
17 d.1. 2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.	34	62,46	2123,64
18 d.1. 2	KNR 0-35 0215- 04	Głowica, czujnik wbudowany wzmocniony	szt.	34	111,92	3805,28
19 d.1. 2	KNR 0-35 0215- 09	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.	10	93,92	939,20
20 d.1. 2	KNNR 4 0411- 01 analogia	Zawór kulowy DN 15	szt.	10	24,43	244,30
21 d.1. 2	KNR 0-35 0216- 01 analogia	Zawór równoważący ręczny DN 15	szt.	14	311,82	4365,48
22 d.1. 2	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	34	9,11	309,74
23 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	260	16,97	4412,20
24 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	50	20,32	1016,00
25 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	15	18,35	275,25
26 d.1. 2	KNR 0-34 0110- 14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - gr.izolacji 40 mm	m	5	55,24	276,20
27 d.1. 2	KNR 7-08 0301- 02 analogia	Regulator pogodowy obiegów grzewczych 2 obiegi pompowe z mieszaczami z wyjściem mbus	kpl	1	2737,08	2737,08
28 d.1. 2	KNNR 4 0504- 01 analogia	Wymiennik płytowy woda/woda o mocy 160 kW pow. wymiany ciepła 17,5 m2 i oporach do 10 kPa	szt.	1	10321,40	10321,40
29 d.1. 2	kalk. własna	Stacja uzdalniania wody o mocy do 200 kW komplet	szt.	1	3051,88	3051,88
30 d.1. 2	KNR 7-07 0102- 01	Pompa elektroniczna 32-1/10 V=6 m3/h H=5 mH2O Dn 32 i poborze mocy do190W	kpl.	1	3592,18	3592,18
31 d.1. 2	KNNR 4 0519- 06 analogia	Zawór trójdrogowy GW Dn50 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.	1	1418,81	1418,81

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32 d.1. 2	KNR 0-35 0222-03	Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom= 6 m3/h komplet z wyjściem mbus	kpl.	1	2482,72	2482,72
33 d.1. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna 25-1/6 V=0,5 m3/h H=3 mH2O Dn 25 i poborze mocy45W	kpl.	1	1319,18	1319,18
34 d.1. 2	KNNR 4 0519-02 analogia	Zawór trójdrogowy GW Dn15 kvs=4,00 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.	1	890,80	890,80
35 d.1. 2	KNR 7-07 0102-01	Licznik ciepła V=0,6 m3/h kompakt komplet z wyjściem mbus	kpl.	1	1244,18	1244,18
36 d.1. 2	KNNR 4 0524-03	Zawór bezpieczeństwa 3 bar 1"	szt.	2	140,00	280,00
37 d.1. 2	KNNR 4 0511-09	Naczynie przeponowe o pojemności 500 l ciśnienie pracy do 6 bar	szt.	1	3975,97	3975,97
38 d.1. 2	KNNR 4 0520-07	Zawór odcinający Dn 65	szt.	4	571,96	2287,84
39 d.1. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór odcinający Dn 50	szt.	4	175,74	702,96
40 d.1. 2	KNNR 4 0519-06	Filtr siatkowy Dn 50	szt.	1	171,31	171,31
41 d.1. 2	KNNR 4 0519-06	Zawór zwrotny Dn 50	szt.	1	107,45	107,45
42 d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór odcinający DN20	szt.	4	36,36	145,44
43 d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny DN20	szt.	1	32,04	32,04
44 d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy DN20	szt.	1	33,79	33,79
45 d.1. 2	KNNR 4 0519-02	Zawór spustowy DN 20	szt.	3	45,32	135,96
46 d.1. 2	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacz Dn 100	m	2,4	156,55	375,72
47 d.1. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór odcinający Dn 25	szt.	5	69,21	346,05
48 d.1. 2	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.	7	96,89	678,23
49 d.1. 2	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2	46,69	93,38
50 d.1. 2	KNR 0-35 0131-08 analogia	Zawór antyskażeniowy CA DN25	szt.	1	434,68	434,68
51 d.1. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	17,74	141,92
52 d.1. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	28,14	225,12
53 d.1. 2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8	45,54	364,32
54 d.1. 2	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	18	50,40	907,20
55 d.1. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	8+8+8+18 = 42,000	3,05	128,10

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.1. 2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,63	25,80	42,05
57 d.1. 2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	5,93	14,98	88,83
58 d.1. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1,63+5,93 = 7,560	1,60	12,10
59 d.1. 2	KNR 7-12 0207-04	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,63	14,35	23,39
60 d.1. 2	KNR 7-12 0207-05	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termo- odpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	5,93	9,79	58,05
61 d.1. 2	KNR 7-12 0215-04	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²	1,63	13,72	22,36
62 d.1. 2	KNR 7-12 0215-05	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi ruro- ciągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²	5,93	9,48	56,22
63 d.1. 2	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8	14,74	117,92
64 d.1. 2	KNZ 15 27-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	8	17,15	137,20
65 d.1. 2	KNZ 15 30-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m	8	39,19	313,52
66 d.1. 2	KNZ 15 31-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralne z płaszczem PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 60 mm	m	18	55,11	991,98

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Drobne roboty budowlane				
67 d.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	9,18	18,36
68 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8	12,75	102,00
69 d.2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1	37,49	37,49
70 d.2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3	14,54	43,62
71 d.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	2	15,77	31,54
72 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	8	20,65	165,20
73 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1	30,00	30,00
74 d.2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	3	35,89	107,67
75 d.2	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	11*2 = 22,000	17,83	392,26
76 d.2	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.	3	23,26	69,78
77 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	0,5*22 = 11,000	5,45	59,95
78 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	34*1*2,2 = 74,800	11,91	890,87
79 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	34*1*2,2 = 74,800	2,77	207,20
80 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży - powierzchnie pionowe - ściany za grzejnikami	m ²	34*1*2,2 = 74,800	2,87	214,68
81 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	34*1*2,2 = 74,800	5,45	407,66
82 d.2	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z budynku gruzu	m ³	1	150,72	150,72
83 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1	87,70	87,70
84 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m ³	1	39,46	39,46
85 d.2	KNR AT-12 0201-01 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych - demontaż, wsp do R-0,3	m ²	40	18,35	734,00
86 d.2	KNR AT-12 0201-01 analogia	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	40	90,18	3607,20
87 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	40	3,20	128,00
88 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z grunтовaniem	m ²	40	8,65	346,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		WENTYLACJA				
3.1		Roboty montażowe				
89 d.3. 1	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny higrosterowany	szt.	54	185,44	10013,76
90 d.3. 1	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik ścienny higrosterowany	szt.	2	226,50	453,00
91 d.3. 1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratka wyciągowa higrosterowana	szt.	31	342,68	10623,08
92 d.3. 1	KNR 2-17 0201- 01	Wentylatory łazienkowe	szt.	5	378,75	1893,75
93 d.3. 1	KNR-W 2-17 0208-01	Wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-400m ³ /h; podciśn. max 373Pa; R125; moc max 79W: na skrzynce rozprężnej na wymiar	szt.	7	1521,08	10647,56
94 d.3. 1	KNR-W 2-17 0213-01 analogia	Skrzynka rozprężna pod wentylator dachowy z automatyką; zakres przepływu od 0-400m ³ /h; podciśn. max 373Pa; R125; moc max 79W - na wymiar	szt.	7	663,29	4643,03
95 d.3. 1	KNR-W 2-17 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 100 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2*3,14*(0,1/2)*3*11 = 10,362	283,93	2942,08
96 d.3. 1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2*3,14*(0,125/2)*3*7 = 8,243	232,60	1917,32
97 d.3. 1	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²	2*3,14*(0,16/2)*3*3 = 4,522	232,60	1051,82
98 d.3. 1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe	szt.	3	50,44	151,32
99 d.3. 1	KNR 2-17 0131- 02	Kłapa p.poż. ze sprężyną fi 160	szt.	1	220,69	220,69
100 d.3. 1	KNR 9-16 0109- 02	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną gr 20 mm	m ² izolacji	31,5	30,55	962,33
101 d.3. 1	KNR 7-28 0205- 01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	7	23,03	161,21
102 d.3. 1	KNR 7-28 0205- 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	4	34,21	136,84
103 d.3. 1	KNR 4-01 0710- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu)	m ²	0,5*11 = 5,500	35,61	195,86
104 d.3. 1	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	0,5*11 = 5,500	6,69	36,80
105 d.3. 1	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²	77	94,03	7240,31
106 d.3. 1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²	77	3,20	246,40
107 d.3. 1	KNR 2-02 1505- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²	77	8,65	666,05
Ogółem wartość kosztorysowa robót						141640,04

Słownie: sto czterdzieści jeden tysięcy sześćset czterdzieści i 04/100 zł