
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Zespołu Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w Lucieniu,
ADRES INWESTYCJI : Lucień 46, działka nr ewid. 16/12, Obręb: Lucień, Jedn. ewid.: 140402_2
INWESTOR : Gmina Gostynin,
ADRES INWESTORA : 09-500 Gostynin, ul. Rynek 26
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Śnioszek
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2015

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty demontażowe						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Drobne roboty budowlane						
1	UKŁAD POMIAROWY						
2.1	Roboty montażowe						
2	INSTALACJA CO - REGULA- CJA						
3.1	Roboty montażowe						
3.2	Drobne roboty budowlane						
3.3	WENTYLACJA - GRAWITACYJ- NA						
3	WENTYLACJA						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UKŁAD POMIAROWY			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0502-02				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0502-03				
1		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1.	0502-04				
1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.1.	0412-03				
1		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
d.1.	0412-02				
1		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.1.	0534-01				
1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 8	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
d.1.	0503-07				
1		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-09				
1		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
9	KNR-W 4-01	Wywiezienie zdemontowanych elementów samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0109-10	Krotność = 14			
1		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
10	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	m ³		
d.1.					
1		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
1.2		Roboty montażowe			
11	KNR 7-08	Regulator pogodowy obiegów grzewczych 2 obiegi pompowe z mieszaczami z wyjściem mbus	kpl		
d.1.	0301-02				
2	analogia	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25 /1-8 V=3m3/h H=4,5 mH20 i poborze mocy 130W	kpl.		
d.1.	0102-01				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 4	Zawór trójdrogowy GW Dn 32 z siłownikiem 230V	szt.		
d.1.	0519-04	wsp do R-1,5			
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 7-07	Pompa elektroniczna 25 /1-8 V=3m3/h H=4,5 mH20 i poborze mocy 130W	kpl.		
d.1.	0102-01				
2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0519-04 2 analogia	Zawór trójdrogowy GW Dn 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa elektroniczna 25 /1-8 V=3m3/h H=4,5 mH2O i poborze mocy 130W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 4 d.1. 0519-04 2 analogia	Zawór trójdrogowy GW Dn 32 z siłownikiem 230V wsp do R-1,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa elektroniczna 25 /1-6 V=1,5 m3/h H=4 mH2O i poborze mocy 85W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 7-07 d.1. 0102-01 2	Pompa CYR wody użytkowej 20 /5 V=0,5 m3/h H=4 mH2O i poborze mocy 90W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR 0-35 d.1. 0222-03 2	Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=4,2m3/h komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 0-35 d.1. 0222-02 2	Licznik ciepła ultradźwiękowy qnom=1,5m3/h komplet z wyjściem mbus	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 0519-05 2	Zawór odcinający Dn 40 GW Pn10	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 4 d.1. 0519-05 2	Filtr siatkowy Dn 40GW PN10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 4 d.1. 0519-05 2	Zawór zwrotny Dn 40 PN10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNNR 4 d.1. 0519-04 2	Zawór odcinający Dn 32 GW Pn10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNNR 4 d.1. 0519-04 2	Filtr siatkowy Dn 32 GW PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1. 0519-04 2	Zawór zwrotny Dn 32 PN10.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1. 0511-09 2	Naczynie przeponowe o pojemności 140l ciśnienie pracy do 6 bar	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1. 0519-03 2	Zawór odcinający Dn 25 GW Pn10	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNNR 4	Rozdzielacz Dn 100 z izolacją	m		
d.1.	0514-03				
2	analogia				
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
31	KNNR 4	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
d.1.	0531-04				
2					
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNNR 4	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.	0531-01				
2					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0208-05				
2					
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
34	KNNR 4	Zawór spustowy DN 15	szt.		
d.1.	0519-01				
2					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-04				
2					
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-05				
2					
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0403-07				
2					
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0406-02				
2					
		10+20+10	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0101-04				
2					
		4,34	m ²	4,340	
				RAZEM	4,340
40	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0101-05				
2					
		2,39	m ²	2,390	
				RAZEM	2,390
41	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.	0105-04				
2					
		4,34+2,39	m ²	6,730	
				RAZEM	6,730
42	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0207-04				
2					
		4,34	m ²	4,340	
				RAZEM	4,340
43	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0207-05				
2					
		2,39	m ²	2,390	
				RAZEM	2,390
44	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1.	0215-04				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4,34	m ²	4,340	
				RAZEM	4,340
45	KNR 7-12	Malowanie 2 x pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
d.1.	0215-05				
2		2,39	m ²	2,390	
				RAZEM	2,390
46	KNZ 15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.	01				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47	KNZ 15 29-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	04				
2		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNZ 15 31-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.	04				
2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 4	Uruchomienie układu pomiarowego wraz z regulacją	szt.		
d.1.	0529-01				
2	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	kalk. własna	Odbiór UDT	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51	kalk. własna	Oznakowanie rurociągów w kotłowni	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Drobne roboty budowlane			
52	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m	kol.		
d.1.	1611-01				
3		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny	kol.		
d.1.	1611-01 z.				
3	sz. 5.24.				
	9926-01	1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby ze ścian w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
3		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
55	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby z sufitów w pomieszczeniach o pow.podłóg ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
3		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
56	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0711-02				
3		75*0,2	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
57	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach	m ²		
d.1.	0713-03				
3		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
58	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach	m ²		
d.1.	0713-04				
3		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe ścian	m ²		
d.1.	202 1134-02				
3		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
60	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów	m ²		
d.1.	202 1134-01				
3		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
61	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
3		28	m ²	28,000	
				RAZEM	28,000
62	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
3		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
63	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża - uzupełnienie	m ²		
d.1.	1118-01				
3		28*0,2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
64	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych GRES ; płytki 30x30 cm - uzupełnienie	m ²		
d.1.	1118-09				
3		28*0,2	m ²	5,600	
				RAZEM	5,600
65	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-11				
3		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
66	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0108-12				
3		Krotność = 14 0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
67	kalk. własna	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.					
3		0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
2		INSTALACJA CO - REGULACJA			
2.1		Roboty montażowe			
68	KNR 0-35	Głowica, czujnik wbudowany	szt.		
d.2.	0215-04				
1		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
69	KNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
1		33	urz.	33,000	
				RAZEM	33,000
3		WENTYLACJA			
3.1		Roboty montażowe			
70	KNR 2-17	Jednostki wentylacyjne z odzyskiem ciepła typu bezkanałowego w systemie zdecentralizowanym+automatyka	szt.		
d.3.	0323-01				
1	analogia	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 2-17	Czerpnio-wyrzutnia powietrza	szt.		
d.3.	0146-01				
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	kalk. własna	Przejścia ściennie	szt.		
d.3.					
1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Drobne roboty budowlane			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 7-28	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg.	otw.		
d.3.	0205-08				
2		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
d.3.	0709-05				
2		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3.	1204-02	ścian			
2		2*0,5*3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3		WENTYLACJA - GRAWITACYJNA			
76	KNR-W 2-17	Nawiewnik okienny dwusystemowy higrosterowalny	szt.		
d.3.	0156-01				
3	analogia	46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000