

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ OSP W MNISZKOWIE
ADRES INWESTYCJI : Mniszków, ul. mjr Hubala 12, 26-341 Mniszków
INWESTOR : Gmina Mniszków
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wielkopolskich 10, 26-341 Mniszków
BRANŻA : Budowlana, instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : 07.06.2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : czerwiec 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1		7.5*9+5	m	72.5000	
				RAZEM	72.5000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów i podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		(1.8*5+1.6*6+0.6*5+1.5+0.8*2+1.2)*0.25+8.0*0.25*2	m ²	10.4750	
				RAZEM	10.4750
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1.	0354-08				
1		1.5*1.5	m ²	2.2500	
				RAZEM	2.2500
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	m ²		
d.1.	0354-05				
1	analogia	53.55	m ²	53.5500	
				RAZEM	53.5500
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	m ²		
d.1.	0354-10				
1		29.2	m ²	29.2000	
				RAZEM	29.2000
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1		8.5	m ³	8.5000	
				RAZEM	8.5000
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na następne kilometry	m ³		
d.1.	0109-12	Krotność = 10			
1		8.5	m ³	8.5000	
				RAZEM	8.5000
8	kalk. własna	Opłata za umieszczenie gruzu na wysypisku	m ³		
d.1.					
1		8.5	m ³	8.5000	
				RAZEM	8.5000
1.2		Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej			
9	KNR 0-19	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²		
d.1.	1023-04				
2		0.83	m ²	0.8300	
				RAZEM	0.8300
10	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
d.1.	1023-08				
2		16.47	m ²	16.4700	
				RAZEM	16.4700
11	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.	1023-09				
2		35.95	m ²	35.9500	
				RAZEM	35.9500
12	kalk. własna	Nawiewniki higrosterowane montowane w stolarce okiennej	szt		
d.1.					
2		28	szt	28.0000	
				RAZEM	28.0000
13	KNR 2	Spadki pod okienniki z zaprawy wyrównawczej	m ²		
d.1.	1003-01				
2		10.36*2	m ²	20.7200	
				RAZEM	20.7200
14	KNR 4-01	Wymiana podokienników wewnętrznych na podokienniki z pcv	szt.		
d.1.	0321-01				
2		28	szt.	28.0000	
				RAZEM	28.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	NNRNKB d.1. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne (1.8*5+1.6*6+0.6*5+1.5+0.8*2+1.2)*0.4	m ² m ²	 10.3600	
				RAZEM	10.3600
16	KNR-W 2-17 d.1. 0201-01 2 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż wentylatorów okiennych - współczynnik do R=1,6 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
17	KNR 0-19 d.1. 1024-06 2	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych 10.25	m ² m ²	 10.2500	
				RAZEM	10.2500
18	KNR-W 2-02 d.1. 1206-05 2	Bramy garażowe stalowe ocieplone 18.95	m ² m ²	 18.9500	
				RAZEM	18.9500
1.3		Docieplenie ścian zewnętrznych			
19	KNR 0-23 d.1. 2611-01 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 582.44+44.6	m ² m ²	 627.0400	
				RAZEM	627.0400
20	KNR 0-23 d.1. 2611-03 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją 627	m ² m ²	 627.0000	
				RAZEM	627.0000
21	KNR 0-23 d.1. 2612-01 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm do ścian 582.44	m ² m ²	 582.4400	
				RAZEM	582.4400
22	KNR 0-23 d.1. 2612-02 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 1.8*13*0.25*3+1.2*6*0.25+1.5*0.2*6+0.8*5*0.2+1.9*10*0.25+3.7*4*0.25+3.4*2*0.25+2*20*0.25+10*0.25	m ² m ²	 44.6000	
				RAZEM	44.6000
23	KNR 0-23 d.1. 2612-03 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 582.44*4	szt. szt.	 2329.7600	
				RAZEM	2329.7600
24	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 582.44	m ² m ²	 582.4400	
				RAZEM	582.4400
25	KNR 0-23 d.1. 2612-07 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 44.6	m ² m ²	 44.6000	
				RAZEM	44.6000
26	KNR 0-23 d.1. 2612-08 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.5*7	m m	 52.5000	
				RAZEM	52.5000
27	KNR 0-23 d.1. 2612-09 3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 27.5*2+14*2	m m	 83.0000	
				RAZEM	83.0000
28	NNRNKB d.1. 202 2608-05 3	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter) (26.5*2+14*2)*3.5	m ² m ²	 283.5000	
				RAZEM	283.5000
29	KNR 0-23 d.1. 0933-01 3 analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		582.44+44.6+36.26	m ²	663.3000	
				RAZEM	663.3000
30	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02	582.44+36.25	m ²	618.6900	
3				RAZEM	618.6900
31	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
d.1.	0933-04	44.6	m ²	44.6000	
3				RAZEM	44.6000
32	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m ²		
d.1.	0933-07	27*2+14*2+5*0.6+36.25	m ²	121.2500	
3				RAZEM	121.2500
33	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - na murkach wiazdowych	m ²		
d.1.	0726-01	7.0	m ²	7.0000	
3				RAZEM	7.0000
34	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m ²		
d.1.	1611-08	805	m ²	805.0000	
3				RAZEM	805.0000
35		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
d.1.					
3					
1.4		Roboty wykończeniowe zewnętrzne			
36	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka cokołu	m ²		
d.1.	202 0541-01	16*0.2	m ²	3.2000	
4				RAZEM	3.2000
37	KNR-W 2-02	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 100 mm	m		
d.1.	531-04	72.5	m	72.5000	
4				RAZEM	72.5000
38	KNR-W 2-02	Podbitka okapowa deski na łątach drewnianych wykończone narożnikiem	m ²		
d.1.	20203-01	(13.75+10+4.5+11+0.5+5.3*2+8+21)*0.5	m ²	39.6750	
4				RAZEM	39.6750
39	KNR-W 2-02	Dwukrotna impregnacja podbitki drewnochronem	m ²		
d.1.	20203-03	39.675	m ²	39.6750	
4				RAZEM	39.6750
40	KNR 0-11	Układanie opaski wokół budynku z betonowej kostki brukowej z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.	0320-01	79.35*0.5	m ²	39.6750	
4				RAZEM	39.6750
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-01	(13.75+10+4.5+11+0.5+5.3*2+8+21)	m	79.3500	
4				RAZEM	79.3500
1.5		Docieplenie stropu poddasza			
42	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 15 cm	m ²		
d.1.	0613-03	238.6	m ²	238.6000	
5				RAZEM	238.6000
2		MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ			
2.1		Rurociągi centralnego ogrzewania			
43	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	0403-05	8	m	8.0000	
1				RAZEM	8.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
45 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.0000	 42.0000
				RAZEM	42.0000
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40	m m	 40.0000	 40.0000
				RAZEM	40.0000
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 32	m m	 32.0000	 32.0000
				RAZEM	32.0000
48 d.2. 1	KNZ 15 20- 04	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 8	m m	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
49 d.2. 1	KNZ 15 20- 03	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm 16	m m	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
50 d.2. 1	KNZ 15 20- 02	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 42	m m	 42.0000	 42.0000
				RAZEM	42.0000
51 d.2. 1	KNZ 15 20- 01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm 40	m m	 40.0000	 40.0000
				RAZEM	40.0000
52 d.2. 1	KNZ 15 20- 01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm 32	m m	 32.0000	 32.0000
				RAZEM	32.0000
2.2		Montaż grzejników			
53 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/05 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/07 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/08 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GE-290/800 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GE-290/1000 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/05 1	szt. szt.	 1.0000	 1.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
59	KNR-W 2-15 d.2. 2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/10	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
60	KNR-W 2-15 d.2. 2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-60/14	szt.		
		2+11	szt.	13.0000	
				RAZEM	13.0000
61	KNR-W 2-15 d.2. 2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-60/16	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
62	KNR-W 2-15 d.2. 2 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
63	KNR INS- d.2. 2 TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny pionów z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.0000	
				RAZEM	16.0000
64	KNR-W 2-15 d.2. 2 0412-02	Zawór powrotny odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
65	KNR 0-31 d.2. 2 0208-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną o śr. 15 mm	kpl.		
		27	kpl.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
66	KNR-W 2-15 d.2. 2 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		54	szt.	54.0000	
				RAZEM	54.0000
67	KNR-W 2-15 d.2. 2 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych	kpl.		
		27	kpl.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
2.3		Próby			
68	KNR INS- d.2. 3 TAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		138	m	138.0000	
				RAZEM	138.0000
69	KNR INS- d.2. 3 TAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		27	urząd.	27.0000	
				RAZEM	27.0000
2.4		Kotłownia gazowa			
70	KNR 0-31 d.2. 4 0216-04 analogia	Gazowy kocioł grzewczy o mocy 45 kW z zamkniętą komorą spalania i firmowym układem odprowadzania spalin	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
71	KNR 0-31 d.2. 4 0213-01	Naczynia wzbiorcze	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
72	KNR-W 2-15 d.2. 4 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		1.5	m	1.5000	
				RAZEM	1.5000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
74 d.2. 4	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
75 d.2. 4	KNR 0-31 0204-04	Pompa obiegu kotłowego, łącząca c.w.u o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
76 d.2. 4	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
77 d.2. 4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry tarczowy z kurkiem manometrycznym	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
78 d.2. 4	KNR-W 2-17 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4	m ²	4.0000	
				RAZEM	4.0000
79 d.2. 4	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
80 d.2. 4	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ						
1.1 Roboty rozbiórkowe						
1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych nadającej się do użytku	m	7.5*9+5 = 72.5000		
d.1.1						
2	KNR 4-01 0535-08 ¹⁾	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów i podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	(1.8*5+1.6* 6+0.6*5+ 1.5+0.8*2+ 1.2)*0.25+ 8.0*0.25*2 = 10.4750		
d.1.1						
3	KNR 4-01 0354-08 ¹⁾	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²	1.5*1.5 = 2.2500		
d.1.1						
4	KNR 4-01 0354-05 ¹⁾ analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych	m ²	53.55		
d.1.1						
5	KNR 4-01 0354-10 ¹⁾	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	m ²	29.2		
d.1.1						
6	KNR-W 4-01 0109-11 ²⁾	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	8.5		
d.1.1						
7	KNR-W 4-01 0109-12 ²⁾	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi na następne kilometry Krotność = 10	m ³	8.5		
d.1.1						
8	kalk. własna	Opłata za umieszczenie gruzu na wysypisku	m ³	8.5		
d.1.1						
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej						
9	KNR 0-19 1023-04 ³⁾	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2	m ²	0.83		
d.1.2						
10	KNR 0-19 1023-08 ³⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²	16.47		
d.1.2						
11	KNR 0-19 1023-09 ³⁾	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2	m ²	35.95		
d.1.2						
12	kalk. własna	Nawiewniki higrosterowane montowane w stolarce okiennej	szt	28		
d.1.2						
13	KNNR 2 1003-01 ⁴⁾	Spadki pod okienniki z zaprawy wyrównawczej	m ²	10.36*2 = 20.7200		
d.1.2						
14	KNR 4-01 0321-01 ⁵⁾	Wymiana podokienników wewnętrznych na podokienniki z pcv	szt.	28		
d.1.2						
15	NNRNKB 202 0541-02 ⁶⁾	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	(1.8*5+1.6* 6+0.6*5+ 1.5+0.8*2+ 1.2)*0.4 = 10.3600		
d.1.2						
16	KNR-W 2-17 0201-01 ⁷⁾ analogia	Demontaż oraz ponowny montaż wentylatorów okiennych - współczynnik do R=1,6	szt.	3		
d.1.2						
17	KNR 0-19 1024-06 ³⁾	Montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych	m ²	10.25		
d.1.2						
18	KNR-W 2-02 1206-05 ⁸⁾	Bramy garażowe stalowe ocieplone	m ²	18.95		
d.1.2						
Razem dział: Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej						
1.3 Docieplenie ścian zewnętrznych						
19	KNR 0-23 2611-01 ⁹⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²	582.44+44.6 = 627.0400		
d.1.3						
20	KNR 0-23 2611-03 ⁹⁾	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²	627		
d.1.3						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 3	KNR 0-23 2612-01 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr. 14 cm do ścian	m ²	582.44		
22 d.1. 3	KNR 0-23 2612-02 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	1.8*13*0.25* 3+1.2*6* 0.25+1.5* 0.2*6+0.8*5* 0.2+1.9*10* 0.25+3.7*4* 0.25+3.4*2* 0.25+2*20* 0.25+10* 0.25 = 44.6000		
23 d.1. 3	KNR 0-23 2612-03 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt	582.44*4 = 2329.7600		
24 d.1. 3	KNR 0-23 2612-06 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	582.44		
25 d.1. 3	KNR 0-23 2612-07 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	44.6		
26 d.1. 3	KNR 0-23 2612-08 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	7.5*7 = 52.5000		
27 d.1. 3	KNR 0-23 2612-09 9)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej	m	27.5*2+14*2 = 83.0000		
28 d.1. 3	NNRNKB 202 2608-05 6)	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m ²	(26.5*2+14* 2)*3.5 = 283.5000		
29 d.1. 3	KNR 0-23 0933-01 9) analogia	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	582.44+ 44.6+36.26 = 663.3000		
30 d.1. 3	KNR 0-23 0933-02 9)	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	582.44+ 36.25 = 618.6900		
31 d.1. 3	KNR 0-23 0933-04 9)	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm	m ²	44.6		
32 d.1. 3	KNR 0-23 0933-07 9)	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - dodatek za pasy o innej barwie o szer. do 100 cm	m ²	27*2+14*2+ 5*0.6+36.25 = 121.2500		
33 d.1. 3	KNR 4-01 0726-01 1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - na murkach wiazdowych	m ²	7.0		
34 d.1. 3	KNR 2-02 1611-08 10)	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 10 m	m ²	805		
35 d.1. 3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)				
Razem dział: Docieplenie ścian zewnętrznych						
1.4	Roboty wykończeniowe zewnętrzne					
36 d.1. 4	NNRNKB 202 0541-01 6)	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwińnięciu do 25 cm - obróbka cokołu	m ²	16*0.2 = 3.2000		
37 d.1. 4	KNR-W 2-02 531-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe 100 mm	m	72.5		
38 d.1. 4	KNR-W 2-02 20203-01	Podbitka okapowa deski na łatach drewnianych wykończone narożnikiem	m ²	(13.75+10+ 4.5+11+0.5+ 5.3*2+8+21) *0.5 = 39.6750		
39 d.1. 4	KNR-W 2-02 20203-03	Dwukrotna impregnacja podbitki drewnochronem	m ²	39.675		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.1. 4	KNR 0-11 0320-01 11)	Układanie opaski wokół budynku z betonowej kostki brukowej z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	79.35*0.5 = 39.6750		
41 d.1. 4	KNR 2-31 0407-01 12)	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	(13.75+10+ 4.5+11+0.5+ 5.3*2+8+21) = 79.3500		
Razem dział: Roboty wykończeniowe zewnętrzne						
1.5	Docieplenie stropu poddasza					
42 d.1. 5	KNR 2-02 0613-03 10)	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr. 15 cm	m ²	238.6		
Razem dział: Docieplenie stropu poddasza						
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ						
2	MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ					
2.1	Rurociągi centralnego ogrzewania					
43 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-05 13)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	8		
44 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-04 13)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	16		
45 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-03 13)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	42		
46 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-02 13)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40		
47 d.2. 1	KNR-W 2-15 0403-01 13)	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	32		
48 d.2. 1	KNZ 15 20-04 14)	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m	8		
49 d.2. 1	KNZ 15 20-03 14)	Izolacja z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	16		
50 d.2. 1	KNZ 15 20-02 14)	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	42		
51 d.2. 1	KNZ 15 20-01 14)	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m	40		
52 d.2. 1	KNZ 15 20-01 14)	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m	32		
Razem dział: Rurociągi centralnego ogrzewania						
2.2	Montaż grzejników					
53 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03 13)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/05	szt.	1		
54 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03 13)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/07	szt.	1		
55 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03 13)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-60/08	szt.	1		
56 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03 13)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GE-290/800	szt.	2		
57 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-03 13)	Grzejniki stalowe jednopłytkowe GE-290/1000	szt.	2		
58 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-08 13)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/05	szt.	1		
59 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-08 13)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-60/10	szt.	3		
60 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-08 13)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-60/14	szt.	2+11 = 13.0000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-08 ¹³⁾	Grzejniki stalowe dwupłytkowe K22-60/16	szt.	3		
62 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-03 ¹³⁾	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.	27		
63 d.2. 2	KNR INSTAL 0309-09 ¹⁵⁾	Odpowietrznik automatyczny pionów z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	16		
64 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-02 ¹³⁾	Zawor powrotny odcinający z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27		
65 d.2. 2	KNR 0-31 0208-01 ¹⁶⁾	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną o śr. 15 mm	kpl.	27		
66 d.2. 2	KNR-W 2-15 0430-01 ¹³⁾	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	54		
67 d.2. 2	KNR-W 2-15 0428-01 ¹³⁾	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych	kpl.	27		
Razem dział: Montaż grzejników						
2.3	Próby					
68 d.2. 3	KNR INSTAL 0307-03 ¹⁵⁾	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	138		
69 d.2. 3	KNR INSTAL 0307-04 ¹⁵⁾	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	27		
Razem dział: Próby						
2.4	Kotłownia gazowa					
70 d.2. 4	KNR 0-31 0216-04 ¹⁶⁾ analogia	Gazowy kocioł grzewczy o mocy 45 kW z zamkniętą komorą spalania i firmowym układem odprowadzania spalin	kpl.	1		
71 d.2. 4	KNR 0-31 0213-01 ¹⁶⁾	Naczynia wzbiorcze	szt.	1		
72 d.2. 4	KNR-W 2-15 0513-01 ¹³⁾	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m	1.5		
73 d.2. 4	KNR-W 2-15 0518-01 ¹³⁾	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
74 d.2. 4	KNR-W 2-15 0524-01 ¹³⁾	Zawory bezpieczeństwa, kotłownicowe, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.	2		
75 d.2. 4	KNR 0-31 0204-04 ¹⁶⁾	Pompa obiegu kotłowego, łącząca c.w.u o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym	szt.	1		
76 d.2. 4	KNR-W 2-15 0530-03 ¹³⁾	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2		
77 d.2. 4	KNR-W 2-15 0530-02 ¹³⁾	Manometry tarczowy z kurkiem manometrycznym	szt.	2		
78 d.2. 4	KNR-W 2-17 0104-03 ⁷⁾	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²	4		
79 d.2. 4	KNNR 4 0529-01 ⁴⁾	Uruchomienie kotłowni	szt.	1		
80 d.2. 4	KNNR 4 0528-03 ⁴⁾	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej	szt.	1		
Razem dział: Kotłownia gazowa						
Razem dział: MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.III 2000
3	IGM wyd.I 1998
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
7	WACETOB wyd.I 1992
8	WACETOB wyd.I 1997
9	IGM wyd.I 1999
10	ORGBUD wyd. spec. 1998
11	IGM wyd.II 2001
12	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
13	WACETOB wyd.I 1998
14	WACETOB 1994
15	INSTAL 1996
16	IGM wyd.I 2001

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej						
1.3	Docieplenie ścian zewnętrznych						
1.4	Roboty wykończeniowe zewnętrzne						
1.5	Docieplenie stropu poddasza						
1	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU REMIZY STRAŻACKIEJ						
2.1	Rurociągi centralnego ogrzewania						
2.2	Montaż grzejników						
2.3	Próby						
2.4	Kotłownia gazowa						
2	MONTAŻ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI C.O ORAZ KOTŁOWNI GAZOWEJ						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: