

PRZEDMIAR ROBÓT **na roboty budowlane CPV 45453000-7**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej z Gminnym Ośrodkiem Kultury w Somoninie
ADRES INWESTYCJI : działka nr 286/1, gmina Somonino
INWESTOR : Gmina Somonino
ADRES INWESTORA : ul. Ceynowy 21, 83-314 Somonino
BRANŻA : budowlana i instalacyjna
DATA OPRACOWANIA : dd.mm.rrrr.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
dd.mm.rrrr.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest wycena inwestycji polegającej na termomodernizacji budynku Ochotniczej Straży Pożarnej z Gminnym Ośrodkiem Kultury w Somoninie, działka nr 286/1, gmina Somonino.

Kosztorys obejmuje:

- wykonanie docieplenia murów zewnętrznych styropianem grubości 9cm $\lambda=0.040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ oraz ścian zewnętrznych lukarn dachowych styropianem grubości 10cm $\lambda=0.040\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ wraz z dostosowaniem obróbek blacharskich i instalacji odgromowej do nowych parametrów ścian (dot. opierzeń, parapetów zewnętrznych, rur spustowych)
 - wykonanie docieplenia dachu nad lukarnami i klatką schodową płytą styropianową o grubości 15cm $\lambda=0.031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (wraz z wykonaniem nowych warstw wykończeniowych poddasza od wewnątrz budynku)
 - wykonanie docieplenia stropu nad parterem tj. pod nieogrzewanym poddaszem, płytą styropianową o grubości 15cm $\lambda=0.031\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (wraz z wykonaniem nowych warstw wykończeniowych poddasza od wewnątrz budynku)
 - wykonanie docieplenia stropu nad piętrem tj. pod nieogrzewanym poddaszem, płytą lamelową ze skalnej wełny mineralnej o grubości 19cm $\lambda=0.041\text{W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ (wraz z wykonaniem nowych warstw wykończeniowych poddasza od wewnątrz budynku)
 - częściowa wymiana stolarki okiennej występującej obecnie jako drewniana lub stalowa na stolarkę PCV dwuszybową o profilu 5-6 komorowym, $U=1.00\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
 - przebudowę instalacji grzewczej w budynku w zakresie montażu gazowego kotła dwufunkcyjnego, kondensacyjnego, demontaż grzejników żeliwnych, wykonanie instalacji co z grzejnikami panelowymi wodnymi, demontaż elektrycznych podgrzewaczy wody i wykonanie instalacji cwu połączonej z kotłem grzewczym – zgodnie z projektem branżowym.
- Wymiana stolarki drzwiowej – drzwi wejściowe do kotłowni na drzwi EI30.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych wraz z cokołem styropianem gr. 9cm ponad gruntem i roboty towarzyszące					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01	7.70*7.31+0.50*7.70*4.12+7.77*1.87+20.85*5.80+12.71*5.60+0.50*4.43*12.71+9.53*5.14+8.18*6.03+1.49*6.03+1.49*6.03+1.49*8.20+3.62*6.50+7.70*6.85+12.75*6.90+1.89*6.63	m ²	612.215	
				RAZEM	612.215
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	9*7.80	m	70.200	
				RAZEM	70.200
3	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściana i ściany lukarn	m ²		
d.1	2611-01	612.215-(1.40*1.50*3+1.25*1.45*4+2.80*2.10+0.90*1.90*5+4.15*4.50*2+2.30*1.45*3+1.30*1.50*3+0.89*2.80*2+0.90*1.90*4+1.30*1.50*3+1.40*1.50+0.90*2.05+0.90*1.50+2.30*1.75)	m ²	504.036	
				RAZEM	504.036
4	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11	1.40*3+1.25*4+0.90*5+2.30*3+1.30*3+0.89*2+0.90*4+1.30*3+1.40+0.90+2.30	m	38.380	
				RAZEM	38.380
5	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 9cm	m ²		
d.1	2612-01	504.036	m ²	504.036	
				RAZEM	504.036
6	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²		
d.1	2612-02	0.30*((1.40+1.50*2)*3+(1.25+1.45*2)*4+(2.80+2.10*2)+(0.90+1.90*2)*5+(4.15+4.50*2)*2+(2.30+1.45*2)*3+(1.30+1.50*2)*3+(0.89+2.80*2)*2+(0.90+1.90*2)*4+(1.30+1.50*2)*3+(1.40+1.50*2)+(0.90+2.05*2)+(0.90+1.50*2)+(2.30+1.75*2))	m ²	53.664	
				RAZEM	53.664
7	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		
d.1	2612-04	504.036*4	szt	2016.144	
				RAZEM	2016.144
8	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża okienne i drzwiowe	m		
d.1	2612-08	((1.40+1.50*2)*3+(1.25+1.45*2)*4+(2.80+2.10*2)+(0.90+1.90*2)*5+(4.15+4.50*2)*2+(2.30+1.45*2)*3+(1.30+1.50*2)*3+(0.89+2.80*2)*2+(0.90+1.90*2)*4+(1.30+1.50*2)*3+(1.40+1.50*2)+(0.90+2.05*2)+(0.90+1.50*2)+(2.30+1.75*2))+8*8.00	m	242.880	
				RAZEM	242.880
9	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	504.036	m ²	504.036	
				RAZEM	504.036
10	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.1	2612-07	53.664	m ²	53.664	
				RAZEM	53.664
11	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
d.1	0933-01	504.036+53.664	m ²	557.700	
				RAZEM	557.700
12	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 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	504.036	m ²	504.036	
				RAZEM	504.036
13	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 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	53.664	m ²	53.664	
				RAZEM	53.664
14	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.1	0505-01	81.315	m ²	81.315	
				RAZEM	81.315
15	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.1	0505-03	81.315	m ²	81.315	
				RAZEM	81.315
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany lukarn	m ²		
d.1	2611-01	2.10*0.70*3+0.50*2.50*3.00*8+0.50*0.40*0.70*6+2.00*2.40*4+1.95*2.40*3+1.00*2.10+0.50*1.30*2.00*6	m ²	78.390	
				RAZEM	78.390

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-23 d.1 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10cm 78.390	m ² m ²	 78.390	
				RAZEM	78.390
18	KNR 0-23 d.1 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 78.390*4	szt szt	 313.560	
				RAZEM	313.560
19	KNR 0-23 d.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 78.390	m ² m ²	 78.390	
				RAZEM	78.390
20	KNR 0-23 d.1 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 78.390	m ² m ²	 78.390	
				RAZEM	78.390
21	KNR 0-23 d.1 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 78.390	m ² m ²	 78.390	
				RAZEM	78.390
22	KNR 4-01 d.1 0533-02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - wymiana opierzeń blacharskich przy lukarnach w związku z ociepleniem styropianem 33.90	m ² m ²	 33.900	
				RAZEM	33.900
23	NNRNKB d.1 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne 0.45*(1.40*3+1.25*4+0.90*5+2.30*3+1.30*3+0.89*2+0.90*4+1.30*3+1.40+0.90+2.30)	m ² m ²	 17.271	
				RAZEM	17.271
24	KNR 2-02 d.1 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej - montaż rur spustowych z demontażu 70.200	m m	 70.200	
				RAZEM	70.200
2 Docieplenie dachów lukarn styropianem wraz z wykonanie robót wykończeniowych					
25	KNR 4-01 d.2 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 4.22+2.17+1.90*3+2.55*2+2.65+2.60+2.35*3	m m	 29.490	
				RAZEM	29.490
26	KNR 0-22 d.2 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym - ułożenie na podłożu styropianu oklejonego gr. 15cm wraz z pokryciem papą podkładową i nawierzchniową 2.35*1.60*3+2.17*2.94*4+2.55*3.64*4	m ² m ²	 73.927	
				RAZEM	73.927
27	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 27.00	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
28	NNRNKB d.2 202 0547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż rynien 29.490	m m	 29.490	
				RAZEM	29.490
29	NNRNKB d.2 202 0547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż lejów spustowych 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
30	NNRNKB d.2 202 0547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
3 Docieplenie stropodachu wełną mineralną					
31	KNR 2-02 d.3 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm 211.22	m ² m ²	 211.220	
				RAZEM	211.220
32	KNR 2-02 d.3 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 9cm 211.22	m ² m ²	 211.220	
				RAZEM	211.220
33	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome 211.22	m ² m ²	 211.220	
				RAZEM	211.220
34	KNR 0-21 d.3 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 22mm	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		211.22	m ²	211.220	
				RAZEM	211.220
4Docieplenie części stropu nad garażem OSP					
35	KNR 4-01 d.40535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		10.73*2.70	m ²	28.971	
				RAZEM	28.971
36	KNR 4-01 d.40519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		10.00*2.70	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
37	KNR 4-01 d.40430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²		
		10.00*2.70	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
38	KNR 2-02 d.40613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²		
		9.53*2.50	m ²	23.825	
				RAZEM	23.825
39	KNR 2-02 d.40613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 5cm	m ²		
		23.825	m ²	23.825	
				RAZEM	23.825
40	KNR 2-02 d.40607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²		
		23.825	m ²	23.825	
				RAZEM	23.825
41	KNR 2-02 d.41106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		23.825	m ²	23.825	
				RAZEM	23.825
42	KNR 2-02 d.41106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5	m ²		
		23.825	m ²	23.825	
				RAZEM	23.825
43	KNR 2-02 d.40410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
44	KNR 2-02 d.40501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
45	KNR 2-02 d.40410-03	Ołacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²		
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
46	KNR 0-15 d.40519-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastiso- lem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m ²		
		27.00	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
47	NNRNKB d.4202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		0.30*(10.73+3.00*2)	m ²	5.019	
				RAZEM	5.019
5Wymiana stolarki okiennej i drzwi do kotłowni					
48	KNR 4-01 d.50354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
		0.89*2.80*2+2.30*1.75*4	m ²	21.084	
				RAZEM	21.084
49	KNR 4-01 d.50354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
		0.89*2+2.30*4	m	10.980	
				RAZEM	10.980
50	KNR 0-19 d.51023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²		
		21.084	m ²	21.084	
				RAZEM	21.084
51	KNR 2-02 d.50129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	mb		
		10.980*0.45	mb	4.941	
				RAZEM	4.941
52	KNR 4-01 d.50354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KSNR 2 d.51003-05	Montaż drzwi stalowych p.poż EI30	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00*2.00	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01 d.50108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m ³		
		3.00	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6Wewn instal c.o. i c.w.					
55	KNR-W 2-15 d.60404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		90.00+120.00+90.00+140.00	m	440.000	
				RAZEM	440.000
56	KNR-W 2-15 d.60404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
57	KNR-W 2-15 d.60404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
58	KNR-W 2-15 d.60404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		32.00	m	32.000	
				RAZEM	32.000
59	KNR-W 2-15 d.60406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		440.00+108.00+46.00+32.00	m	626.000	
				RAZEM	626.000
60	KNR 0-34 d.60101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		440.00	m	440.000	
				RAZEM	440.000
61	KNR 0-34 d.60101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		108.00	m	108.000	
				RAZEM	108.000
62	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		46.00	m	46.000	
				RAZEM	46.000
63	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		320.00	m	320.000	
				RAZEM	320.000
64	KNR-W 2-15 d.60429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		44.00	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
65	KNR-W 2-15 d.60418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNR-W 2-15 d.60418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		28.00	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
67	KNR-W 2-15 d.60411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		44.00	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
68	KNR-W 2-15 d.60412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.		
		44.00	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
69	KNR-W 2-15 d.60436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		44.00	urz.	44.000	
				RAZEM	44.000
70	KNR 2-15 d.60403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
71	KNR 2-15 d.60403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 2-20 d.60404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.wę- złów		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.wę- złów	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.60501-01	Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 50kW wraz z niezbędnym wyposażeniem kotłowni (pompy, zawory itp.) oraz kompletnym przyłączem gazowym do budynku	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.60507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Reflex NG50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.60143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - pojemnościowo podgrzewacz wody wraz w pompą cyrkulacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	Kalkulacja d.6własna	Podłączenie kotła do istniejącego komina, montaż przewodu napowietrzającego, wykonanie niezbędnych robót budowlanych w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-01 d.60339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
78	KNR 4-01 d.60336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
79	KNR 4-01 d.60325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		126.00	m	126.000	
				RAZEM	126.000
80	KNR 4-01 d.60324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
81	KNR 4-01 d.60705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		626.00	m	626.000	
				RAZEM	626.000
82	KNR 4-01 d.61204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		626.00*0.50	m ²	313.000	
				RAZEM	313.000
83	KNR 4-01 d.61204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		626.00*0.50	m ²	313.000	
				RAZEM	313.000
84	KNR-W 2-15 d.60404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
85	KNR-W 2-15 d.60404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
86	KNR-W 2-15 d.60404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 0-34 d.60101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		180.00	m	180.000	
				RAZEM	180.000
88	KNR 0-34 d.60101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNR 2-15 d.60110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m		
		180.00+20.00+10.00	m	210.000	
				RAZEM	210.000
91	KNR 4-01 d.60339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		110.00	m	110.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 4-01 d.60336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 100.00	m	RAZEM	110.000
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
93	KNR 4-01 d.60325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 110.00	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
94	KNR 4-01 d.60324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 100.00	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
95	KNR 4-01 d.60705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścia- nach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 210.00	m		
			m	210.000	
				RAZEM	210.000
96	KNR 4-01 d.61204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności 210.00*0.50	m ²		
			m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
97	KNR 4-01 d.61204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 210.00*0.50	m ²		
			m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
98	KNR 2-15 d.60107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 25.00	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
99	KNR 2-15 d.60112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 25.00	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1-24	Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych wraz z cokołem styropianem gr. 9cm ponad gruntem i roboty towarzyszące		0.00				0.00%
2	25-30	Docieplenie dachów lukarn styropianem wraz z wykonaniem robót wykończeniowych		0.00				0.00%
3	31-34	Docieplenie stropodachu wełną mineralną		0.00				0.00%
4	35-47	Docieplenie części stropu nad garażem OSP		0.00				0.00%
5	48-54	Wymiana stolarki okiennej i drzwi do kotłowni		0.00				0.00%
6	55-99	Wewn instal c.o. i c.w.		0.00				0.00%
		RAZEM		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Elewacja - docieplenie ścian zewnętrznych wraz z cokołem styropianem gr. 9cm ponad gruntem i roboty towarzyszące						
1 d.101	KNR 2-02 1604-	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²	7.70*7.31+ 0.50*7.70* 4.12+7.77* 1.87+20.85* 5.80+12.71* 5.60+0.50* 4.43*12.71+ 9.53*5.14+ 8.18*6.03+ 1.49*6.03+ 1.49*6.03+ 1.49*8.20+ 3.62*6.50+ 7.70*6.85+ 12.75*6.90+ 1.89*6.63 = 612.215	0.00	0.00
2 d.105	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	9*7.80 = 70.200	0.00	0.00
3 d.101	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściana i ściany lukarn	m ²	612.215-(1.40*1.50*3+ 1.25*1.45*4+ 2.80*2.10+ 0.90*1.90*5+ 4.15*4.50*2+ 2.30*1.45*3+ 1.30*1.50*3+ 0.89*2.80*2+ 0.90*1.90*4+ 1.30*1.50*3+ 1.40*1.50+ 0.90*2.05+ 0.90*1.50+ 2.30*1.75) = 504.036	0.00	0.00
4 d.111	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	1.40*3+1.25* 4+0.90*5+ 2.30*3+1.30* 3+0.89*2+ 0.90*4+1.30* 3+1.40+ 0.90+2.30 = 38.380	0.00	0.00
5 d.101	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 9cm	m ²	504.036	0.00	0.00
6 d.102	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m ²	0.30*((1.40+ 1.50*2)*3+(1.25+1.45*2) *4+(2.80+ 2.10*2)+(0.90+1.90*2) *5+(4.15+ 4.50*2)*2+(2.30+1.45*2) *3+(1.30+ 1.50*2)*3+(0.89+2.80*2) *2+(0.90+ 1.90*2)*4+(1.30+1.50*2) *3+(1.40+ 1.50*2)+(0.90+2.05*2) +(0.90+1.50*2)+(2.30+ 1.75*2)) = 53.664	0.00	0.00
7 d.104	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	504.036*4 = 2016.144	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8 d.108	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - ościeża okienne i drzwiowe	m	$((1.40+1.50*2)*3+(1.25+1.45*2)*4+(2.80+2.10*2)+(0.90+1.90*2)*5+(4.15+4.50*2)*2+(2.30+1.45*2)*3+(1.30+1.50*2)*3+(0.89+2.80*2)*2+(0.90+1.90*2)*4+(1.30+1.50*2)*3+(1.40+1.50*2)+(0.90+2.05*2)+(0.90+1.50*2)+(2.30+1.75*2))+8*8.00 = 242.880$	0.00	0.00
9 d.106	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	504.036	0.00	0.00
10 d.107	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²	53.664	0.00	0.00
11 d.101	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	504.036+53.664 = 557.700	0.00	0.00
12 d.102	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 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	504.036	0.00	0.00
13 d.104	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 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	53.664	0.00	0.00
14 d.10505-01	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	81.315	0.00	0.00
15 d.10505-03	KNR AT-31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m ²	81.315	0.00	0.00
16 d.101	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ściany lukarn	m ²	$2.10*0.70*3+0.50*2.50*3.00*8+0.50*0.40*0.70*6+2.00*2.40*4+1.95*2.40*3+1.00*2.10+0.50*1.30*2.00*6 = 78.390$	0.00	0.00
17 d.101	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 10cm	m ²	78.390	0.00	0.00
18 d.104	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	m ²	$78.390*4 = 313.560$	0.00	0.00
19 d.106	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²	78.390	0.00	0.00
20 d.101	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	78.390	0.00	0.00
21 d.102	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 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	78.390	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.102	KNR 4-01 0533-	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nad- rynnowych, wyskoków i pasów elew., gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - wymiana opierzeń blacharskich przy lukarnach w związku z ociepleniem sty- ropianem	m ²	33.90	0.00	0.00
23 d.10541-02 analogia	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²	0.45*(1.40* 3+1.25*4+ 0.90*5+2.30* 3+1.30*3+ 0.89*2+0.90* 4+1.30*3+ 1.40+0.90+ 2.30) = 17.271	0.00	0.00
24 d.103	KNR 2-02 0510-	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowa- nej - montaż rur spustowych z demontażu	m	70.200	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Docieplenie dachów lukarn styropianem wraz z wykonanie robót wykończeniowych						
25	KNR 4-01 0535-d.203	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	4.22+2.17+1.90*3+2.55*2+2.65+2.60+2.35*3 = 29.490	0.00	0.00
26	KNR 0-22 0527-d.202	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym - ułożenie na podłożu styropianu oklejonego gr. 15cm wraz z pokryciem papą podkładową i nawierzchniową	m ²	2.35*1.60*3+2.17*2.94*4+2.55*3.64*4 = 73.927	0.00	0.00
27	NNRNKB 202 d.20541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
28	NNRNKB 202 d.20547-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż rynien	m	29.490	0.00	0.00
29	NNRNKB 202 d.20547-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej 150 mm - montaż lejów spustowych	szt.	11	0.00	0.00
30	NNRNKB 202 d.20547-04	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z blachy powlekanej o śr. 150 mm - montaż denek rynnowych	szt.	22	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3 Docieplenie stropodachu wełną mineralną						
31	KNR 2-02 0613-d.303	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²	211.22	0.00	0.00
32	KNR 2-02 0613-d.304	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 9cm	m ²	211.22	0.00	0.00
33	KNR 2-02 0607-d.301	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²	211.22	0.00	0.00
34	KNR 0-21 4007-d.303	Słopa podłoga z płyt wiórowych OSB gr. 22mm	m ²	211.22	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4 Docieplenie części stropu nad garażem OSP						
35 d.401	KNR 4-01 0535-	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku	m ²	10.73*2.70 = 28.971	0.00	0.00
36 d.404	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²	10.00*2.70 = 27.000	0.00	0.00
37 d.402	KNR 4-01 0430-	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m ²	10.00*2.70 = 27.000	0.00	0.00
38 d.403	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 10cm	m ²	9.53*2.50 = 23.825	0.00	0.00
39 d.404	KNR 2-02 0613-	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa gr. 5cm	m ²	23.825	0.00	0.00
40 d.401	KNR 2-02 0607-	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m ²	23.825	0.00	0.00
41 d.402	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²	23.825	0.00	0.00
42 d.403	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5	m ²	23.825	0.00	0.00
43 d.401	KNR 2-02 0410-	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²	27.00	0.00	0.00
44 d.401	KNR 2-02 0501-	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²	27.00	0.00	0.00
45 d.403	KNR 2-02 0410-	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.16-24cm z tarcicy nasyc.	m ²	27.00	0.00	0.00
46 d.401	KNR 0-15 0519-	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 21,0x30,0 cm	m ²	27.00	0.00	0.00
47 d.40541-01	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²	0.30*(10.73+ 3.00*2) = 5.019	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5 Wymiana stolarki okiennej i drzwi do kotłowni						
48	KNR 4-01 0354- d.5 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²	0.89*2.80*2+ 2.30*1.75*4 = 21.084	0.00	0.00
49	KNR 4-01 0354- d.5 11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m	0.89*2+2.30* 4 = 10.980	0.00	0.00
50	KNR 0-19 1023- d.5 10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwu- dzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2	m ²	21.084	0.00	0.00
51	KNR 2-02 0129- d.5 02	Osadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m	mb	10.980*0.45 = 4.941	0.00	0.00
52	KNR 4-01 0354- d.5 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	1	0.00	0.00
53	KSNR 2 1003- d.5 05	Montaż drzwi stalowych p.poż EI30	m ²	1.00*2.00 = 2.000	0.00	0.00
54	KNR 4-01 0108- d.5 09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzy- niowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m ³	3.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6 Wewn instal c.o. i c.w.						
55 d.60404-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	90.00+ 120.00+ 90.00+ 140.00 = 440.000	0.00	0.00
56 d.60404-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	108.00	0.00	0.00
57 d.60404-02	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	46.00	0.00	0.00
58 d.60404-03	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m	32.00	0.00	0.00
59 d.60406-05	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	440.00+ 108.00+ 46.00+32.00 = 626.000	0.00	0.00
60 d.606	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	440.00	0.00	0.00
61 d.606	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	108.00	0.00	0.00
62 d.607	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	46.00	0.00	0.00
63 d.607	KNR 0-34 0101-	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	320.00	0.00	0.00
64 d.60429-01	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	44.00	0.00	0.00
65 d.60418-07	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	17.00	0.00	0.00
66 d.60418-08	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.	28.00	0.00	0.00
67 d.60411-01	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	44.00	0.00	0.00
68 d.60412-01	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 10 mm	szt.	44.00	0.00	0.00
69 d.60436-01	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44.00	0.00	0.00
70 d.604	KNR 2-15 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	12.00	0.00	0.00
71 d.603	KNR 2-15 0403-	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m	10.00	0.00	0.00
72 d.60404-01	KNR-W 2-20	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt.węzłów	1	0.00	0.00
73 d.601	KNR 2-15 0501-	Gazowy kocioł kondensacyjny o mocy 50kW wraz z niezbędnym wyposażeniem kotłowni (pompy, zawory itp.) oraz kompletnym przyłączem gazowym do budynku	szt.	1.0	0.00	0.00
74 d.601	KNR 2-15 0507-	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 Reflex NG50	szt.	1	0.00	0.00
75 d.60143-01	KNR-W 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - pojemnościowy podgrzewacz wody wraz w pompą cyrkulacyjną	kpl.	1	0.00	0.00
76 d.6na	Kalkulacja własna	Podłączenie kotła do istniejącego komina, montaż przewodu napowietrzającego, wykonanie niezbędnych robót budowlanych w kotłowni	kpl.	1	0.00	0.00
77 d.601	KNR 4-01 0339-	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	126.00	0.00	0.00
78 d.601	KNR 4-01 0336-	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	500.00	0.00	0.00
79 d.602	KNR 4-01 0325-	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	126.00	0.00	0.00
80 d.602	KNR 4-01 0324-	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	500.00	0.00	0.00
81 d.601	KNR 4-01 0705-	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m	626.00	0.00	0.00
82 d.608	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	626.00*0.50 = 313.000	0.00	0.00
83 d.602	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	626.00*0.50 = 313.000	0.00	0.00
84 d.60404-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m	180.00	0.00	0.00
85 d.60404-01	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	m	20.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
86	KNR-W 2-15 d.60404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	m	10.00	0.00	0.00
87	KNR 0-34 0101- d.606	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	180.00	0.00	0.00
88	KNR 0-34 0101- d.606	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	20.00	0.00	0.00
89	KNR 0-34 0101- d.607	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m	10.00	0.00	0.00
90	KNR 2-15 0110- d.604	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm)	m	180.00+ 20.00+10.00 = 210.000	0.00	0.00
91	KNR 4-01 0339- d.601	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	110.00	0.00	0.00
92	KNR 4-01 0336- d.601	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	100.00	0.00	0.00
93	KNR 4-01 0325- d.602	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekro- ju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m	110.00	0.00	0.00
94	KNR 4-01 0324- d.602	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	100.00	0.00	0.00
95	KNR 4-01 0705- d.601	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na mu- rach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m	210.00	0.00	0.00
96	KNR 4-01 1204- d.608	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²	210.00*0.50 = 105.000	0.00	0.00
97	KNR 4-01 1204- d.602	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian	m ²	210.00*0.50 = 105.000	0.00	0.00
98	KNR 2-15 0107- d.601	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	25.00	0.00	0.00
99	KNR 2-15 0112- d.601	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.	25.00	0.00	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł