

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 KNRW 202/2005/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi 12,5 mm GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 10,26*3,22 = 33,0372 11,38*3,22 = 36,6436 69,6808	~69,68		m2
1.18 KNRW 202/514/2 (2) Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - pasy nadrynnowe 10,26*2*0,50 = 10,26 19,00*2*0,50 = 19,0 29,26	~29,26		m2
1.19 KNRW 202/514/1 (2) Obróbki z blachy tytanowo-cynkowej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm - ściany boczne, czołowe lukarn 4,97*0,25 = 1,2425 1,30*0,25*2 = 0,65 8,30*0,25 = 2,075 1,30*0,25*2 = 0,65 4,6175	~4,62		m2
1.20 KNRW 202/508/2 Pokrycie dachu blachą tytanowo-cynkową (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57·mm), blacha 0.60·mm (4,97*1,12)+(8,29*1,12) = 14,8512 14,8512	~14,85		m2
1.21 KNR 401/524/2 Montaż rynien dachowych wiszących półokrągłych, blacha tytanowo-cynkowa, średnica 15·cm (19,00*2)+(10,26*2) = 58,52 58,52	~58,52		m
1.22 KNR 401/527/2 Montaż rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1,0·m, z blachy tytanowo-cynkowej średnica 12·cm 6,20*4 = 24,8 24,8	~24,80		m
1.23 KNR 401/524/8 Uzupełnienie rynien dachowych wiszących półokrągłych, dodatkowe nakłady za wykonanie wpustów (kosze) z blachy tytanowo-cynkowej	4		szt
1.24 KNRW 401/434/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 4,00*2 = 8,0 8,0	~8,00		m
1.25 KNRW 401/434/4 Wykonanie daszków zabezpieczających 4,00*2 = 8,0 8,0	~8,00		m2
1.26 KNRW 401/433/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m	2		szt
1.27 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5·m3/miejsce Rozebranie i ponowne wymurowanie nowego komina z cegły klinkierowej wraz z czapką 1,20*0,60*2,70 = 1,944 1,80*0,60*2,70 = 2,916 4,86	~4,86		m3
1.28 KNRW 508/604/5 Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężonych z pręta do Fi·10·mm, dach stromy, dachówka (8,52*2)+8,90 = 25,94 25,94	~25,94		m
1.29 KNRW 508/607/3 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, mechaniczne wykonanie otworu, pręt Fi· 8 mm 6,20*2 = 12,4 12,4	~12,40		m
1.30 KNRW 403/1205/1 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		pomiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.31 KNRW 403/1205/2 Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	4		pomiar
1.32 KNRW 403/1205/3 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.33 KNRW 403/1205/4 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	4		pomiar
1.34 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 14 cm- system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej $53,00+41,00+65,00+(0,60*2*3,91)+7,40+12,23 = 183,322$ $183,322$	~183,32		m2
1.35 KNR 23/2614/5 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 2 cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 15·cm, $(2,89*0,15*4)+(2,04*0,15*8) = 4,182$ $(1,57*0,15*10)+(1,23*0,15*5) = 3,2775$ $(3,30*0,15*4)+(2,20*0,15*2) = 2,64$ $(1,00*0,15*6)+(1,51*0,15*3) = 1,5795$ $(0,97*0,15*6)+(1,32*0,15*3) = 1,467$ $13,146$	~13,15		m2
1.36 KNR 23/2614/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym -ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter. $(3,91+2,40)*4 = 25,24$ $25,24$	~25,24		mb
1.37 KNRW 202/1603/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, do 10·m $(19,00*8)*2+(10,26*8) = 386,08$ $386,08$	~386,08		m2
1.38 KNRW 403/703/1 Wymiana wsporników instalacji odgromowej naprężanej, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły	12		szt
1.39 KNRW 403/708/3 Wymiana przewodów instalacji odgromowej na naprężanej pionowej z pręta o średnicy min. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy, ściana $(3,91+2,40)*2 = 12,62$ $12,62$	~12,62		m
1.40 KNRW 403/1205/3 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	2		pomiar
1.41 KNRW 403/1205/4 Badania i pomiary instalacji, instalacja odgromowa, pomiar za każdy następny	2		pomiar
2 WYMIANA STOLARKI I MONTAŻ NAWIEWNIKÓW			
Okna PVC w kolorze białym z zszycią zespoloną U=1,1 W/m2K z zamontowanymi w górnej części każdego okna w ramiaku nawiewnikami higrosterowanymi z możliwością ręcznego przymknięcia przepływu (typ. EMM firmy aereco lub inne równoważne) Obmiar okien wys./szer.			
2.1 KNNR 3/306/1 Wykucie z muru z cegły starej drewnianej stolarki okiennej $(2,89*2,04)*4 = 23,5824$ $(1,23*1,57)*5 = 9,6555$ $(1,37*0,97)*3 = 3,9867$ $(1,51*1,00)*3 = 4,53$ $(2,20*1,50)*2 = 6,6$ $(1,45*0,96) = 1,392$ $49,7466$	~49,75		m2
2.2 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC / powierzchnia okna -5,89 m2 - 4 szt / Okna czteroczęściowe . Dwa skrzydła górne rozwieralne. Dwa skrzydła dolne rozwieralno-uchylne. wstawienie nowych okien $(2,04*2,89)*4 = 23,5824$ $23,5824$	~23,58		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC / powierzchnia okna - 1,93 m ² - 5 szt / Okna jednodzielne, uchylno-rozwieralne. Szprosy międzyszybowe szerokie - 3 cm zgodnie z rysunkiem istniejących okien. wstawienie nowych okien (1,57*1,23)*5 = 9,6555 9,6555	~9,66		m2
2.4 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC / powierzchnia okna - 3,30 m ² - 2 szt / Okna dwudzielne skrzydła uchylno-rozwieralne. Szpros poziomy międzyszybowy szer.- 3 cm w środku wysokości skrzydła. wstawienie nowych okien (1,50*2,20)*2 = 6,6 6,6	~6,60		m2
2.5 ORGB 202/1025/4 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC / powierzchnia okna - 1,51 m ² - 3 szt / Okna jednodzielne skrzydło uchylno-rozwieralne. Szprosy międzyszybowe szerokie - 3 cm zgodnie z rysunkiem istniejących okien. wstawienie nowych okien (1,00*1,51)*3 = 4,53 4,53	~4,53		m2
2.6 KNR 19/1023/6 (1) Okna z kształtowników z wysokoudarowego PVC / powierzchnia okna - 1,32 m ² - 4 szt / Okna jednodzielne skrzydło uchylno-rozwieralne. Szprosy międzyszybowe szerokie - 3 cm zgodnie z rysunkiem istniejących okien. (0,97*1,37)*3 = 3,9867 (0,96*1,45) = 1,392 5,3787	~5,38		m2
2.7 KNR 401/321/2 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników zewnętrznych szer.35 cm z blachy aluminiowej malowanej proszkowo w kolorze stalowo-szarym	18		szt
2.8 KNRW 401/323/4 Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników wewnętrznych PVC szer. 30 cm	18		szt
2.9 KNR 401/912/6 Wstawienie nawietrzaków w nowych oknach PVC	18		szt
2.10 KNR 401/912/6 Wstawienie nawietrzaków w isniejących oknach PVC	12		szt
2.11 KNNR 3/702/6 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych z PVC, szyba P-2 1,0*2,05 = 2,05 2,05	~2,05		m2
3 MODERNIZACJA INSTALACJI CO			
3.1 KNRW 402/506/1 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·10-15·mm	35,30		m
3.2 KNRW 402/506/2 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·20·mm	59,80		m
3.3 KNRW 402/506/3 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·25·mm	15,70		m
3.4 KNRW 402/506/4 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·32·mm	14,00		m
3.5 KNRW 402/506/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·40-50·mm	31,00		m
3.6 KNRW 402/506/6 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi·65-80·mm	9,80		m
3.7 KNRW 402/520/3 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, S-0, T-0, do 20·elementów	17		kpl
3.8 KNRW 402/521/3 Demontaż grzejnika stalowego, 3·plytowy	2		kpl
3.9 KNRI 215/301/8 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, - 42.0/1.5·mm	9,80		m
3.10 KNRI 215/301/7 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie twarde, - 35.0/1.5·mm	31,00		m
3.11 KNRI 215/301/6 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, - 28.0/1.5·mm	14		m
3.12 KNRI 215/301/5 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie,- ·22.0/1.0·mm	15,70		m
3.13 KNRI 215/301/4 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, í·18.0/1.0·mm	59,80		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 KNRI 215/301/3 Rurociągi c.o. miedziane, lutowane, na ścianach, lutowanie miękkie, ϕ 15.0/1.0·mm	35,30		m
3.15 KNRI 215/304/5 Podejścia do pionów c.o., - 28·mm	2		szt
3.16 KNRI 215/304/4 Podejścia do pionów c.o., -22·mm	2		szt
3.17 KNRI 215/405/7 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 42.0·mm	2		szt
3.18 KNRI 215/405/5 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 28.0·mm	4		szt
3.19 KNRI 215/405/4 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 22.0·mm	4		szt
3.20 KNRI 215/405/3 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 35.0·mm	8		szt
3.21 KNRI 215/405/2 Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 15.0·mm	32		szt
3.22 KNRI 215/404/7 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 42.0·mm	2		szt
3.23 KNRI 215/404/3 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 18.0·mm	4		szt
3.24 KNRI 215/404/2 Złączki kielichowe miedziane - lutowanie twarde, - 15.0·mm	80		szt
3.25 KNRI 215/308/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, 20·mm, zawór kulowy równoprzelotowy - ANALOGIA - Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną napełniania i opróżniania instalacji oraz podłączenia rurki impulsowej dającej sygnał ciśnienia	1		szt
3.26 KNRI 215/308/3 (1) Zawory przelotowe i zwrotne gwintowane, 20·mm, zawór kulowy równoprzelotowy - ANALOGIA - Regulator różnicy ciśnienia typ ASV-PV	1		szt
3.27 KNRI 215/309/9 Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.	4		szt
3.28 KNRI 215/305/1 Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy, konwektorowy lub członowy, na ścianach, -15·mm	23		kpl
3.29 KNRI 215/307/1 Płukanie instalacji c.o.	183		m
3.30 KNRI 215/307/3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	183		m
3.31 KNRI 215/307/4 Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco, z dokonaniem regulacji	23		szt
3.32 KNR 215/419/1 Grzejnik GP-2, długość 660·mm - PURMO C 22-600	1		kpl
3.33 KNR 215/419/1 Grzejnik GP-2, długość 720·mm - PURMO C 22-600	8		kpl
3.34 KNR 215/419/1 Grzejnik GP-2, długość 800·mm - PURMO C 22-600 / piętro nr. 6, 9/	4		kpl
3.35 KNR 215/419/2 Grzejnik GP-4, długość 1200·mm - PURMO C 22-600 / piętro nr. 7, 8,/	4		kpl
3.36 KNR 215/419/1 Grzejnik GP-2, długość 660·mm - PURMO VKO 11-600 / poddasze korytarz/	1		kpl
3.37 KNR 215/419/2 Grzejnik GP-4, długość 1060·mm - PURMO VKO 22-600 / poddasze nr.10/	3		kpl
3.38 KNR 215/419/2 Grzejnik GP-4, długość 1060·mm - PURMO VKO 22-600 /poddasze nr. 11/	2		kpl
3.39 KNR 215/415/1 (1) Zawory termostatyczne do regulacji c.o., Dn·15·mm	23		szt
3.40 KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn·15·mm - Zawór odcinający powrotny	23		szt