

KOSZTORYS OFERTOWY ZEROWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262700-8 Przebudowa budynków
45262800-9 Rozbudowa budynków
45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny
ETAP VI - roboty dot. budynku mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. 54/11, obręb Siedlec
INWESTOR : Gmina Pępowo
ADRES INWESTORA : ul. St. Nadstawek 6, 63-830 Pępowo
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze. Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres Inwestora: ul. Stanisławy Nadstawek 6, 63-830 Pępowo

Adres obiektu: Siedlec 3, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 54/11, obręb Siedlec

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu, forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego z technologią:

Zaprojektowano przebudowę z nadbudową i rozbudową oraz zmianą sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego (szkoły podstawowej) na budynek mieszkalny wielorodzinny, z instalacjami: elektrycznymi, wentylacyjną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową, centralnego ogrzewania oraz kanalizacji deszczowej. W budynku przewidziano 7 samodzielnych mieszkań 1-, 2- i 3-pokojowych, z łazienkami wyposażonymi w wanny bądź natrysk oraz miski ustępowe, z kuchniami lub wnękami kuchennymi, z przestrzeniami komunikacji wewnętrznej i przestrzeniami składowania.

W ramach projektowanych robót przewidziano rozbiorę istniejącej, wtórnej części jednokondygnacyjnej budynku, mieszczącej obecnie kotłownię.

W zakresie projektowanej inwestycji przewidziano także m.in.: wymianę i podniesienie na projektowanych ściankach kolanowych konstrukcji dachu nad częścią dwukondygnacyjną (nadbudowa), zamurowanie istniejących i przesklepienie nowych otworów, przebudowę części ścian, stropów, konstrukcji dachu oraz docieplenie budynku i jego rozbudowę o zadaszenie podestu wejściowego, schody zewnętrzne i pochylnię dla osób niepełnosprawnych.

W ramach przedmiotowego ETAPU VI zaplanowano m.in.:

- izolacje posadzek i fragmentów ścian pomieszczeń mokrych łazienek,
- obsadzenie krętek wentylacyjnych,
- płyty OSB na podkładach akustycznych na stropach drewnianych,
- wykonanie warstw odsączających i warstw konstrukcyjnych pod docelowo planowane nawierzchnie zagospodarowania terenu,
- ukończenie i płukanie instalacji oraz wykonanie prób i badania wody,
- ukończenie instalacji kanalizacji sanitarnej,
- ukończenie instalacji gazu, z montażem kotłów, sterowników, kominów i wykonaniem prób odbiorowych,
- ukończenie instalacji c.o. z montażem grzejników, zaworów, płukaniem oraz wykonaniem prób i regulacji,
- montaż oświetlenia zewnętrznego,
- montaż łączników, gniazd i części opraw oświetleniowych w mieszkaniach,
- wykonanie badań, pomiarów i sprawdzeń instalacji elektrycznych i odgromowych.

KOSZTORYS PRZEDMIOTOWY (CZĘŚĆ 1.) DOT. BUDYNKU MIESZKALNEGO.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - część dot. budynku mieszkalnego					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty murowe			
d.1.1	1 NNRNKB 202 0195a-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM"	m ²		
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
1.2		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie			
d.1.2	2 NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.3	m ²	10,146	
				RAZEM	10,146
d.1.2	3 KNR K-04 0602-02 analogia	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
		Łazienki (2,86+1,85)*2*0,15	m ²	1,413	
		parter wyższy (2,83+1,82)*2*2*0,15	m ²	2,790	
		piętro wyższe (2,86+1,85)*2*0,15	m ²	1,413	
		poddasze niższe (2,38+2,83)*2*2*0,15	m ²	3,126	
		poddasze wyższe (2,47+2,21)*2*0,15	m ²	1,404	
				RAZEM	10,146
d.1.2	4 KNR K-04 0602-04 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		Łazienki (2,86+1,85)*2	m	9,420	
		parter wyższy (2,83+1,82)*2*2	m	18,600	
		piętro wyższe (2,86+1,85)*2	m	9,420	
		poddasze niższe (2,38+2,83)*2*2	m	20,840	
		poddasze wyższe (2,47+2,21)*2	m	9,360	
				RAZEM	67,640
d.1.2	5 KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		parter 2+2*2	szt.	6,000	
		piętro 2+2*2	szt.	6,000	
		poddasze 2	szt.	2,000	
				RAZEM	14,000
d.1.2	6 KNR-W 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
		parter 1+2	szt.	3,000	
		piętro 1+2	szt.	3,000	
		poddasze 1	szt.	1,000	
				RAZEM	7,000
d.1.2	7 KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		parter 3,14*0,16*1	m ²	0,502	
		poddasze 3,14*0,16*1	m ²	0,502	
				RAZEM	1,004
d.1.2	8 KNR AT-43 0104-01 z.o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okładziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.	m ²		
		parter (0,5+0,2)*0,2*2	m ²	0,280	
		poddasze (1,0+0,2)*0,2*2	m ²	0,480	
				RAZEM	0,760
1.3		Podłoża, posadzki, podłogi			
d.1.3	9 wycena indywidualna	Dostawa i ułożenie podkładów akustycznych Regupol Vibration 190 grubości 12,5 mm w rozstawie ~60cm i pomiędzy wełny mineralnej grubości 12 mm o gęstości > 80 kg/m3, mocowane na elastycznych klejach systemowych (orientacyjny, wstępny schemat rozmieszczenia podkładów i obliczenia doboru stanowią załącznik do projektu)	kpl.		
		1 <piętro>	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <wyższe poddasze>	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.3	KNR 0-21 4007-03 analogia na stropach drewnianych	Podłoga pływająca z płyt OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowanych pióro-wpust 45,13+(5,37+4,09+24,68)	m ²		
			m ²	79,270	
				RAZEM	79,270
11 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.12	m ²		
			m ²	34,380	
				RAZEM	34,380
12 d.1.3	KNR K-04 0602-01 analogia wyższe pię- tro wyższe pod- dasze wyższy par- ter niższy parter niższe pod- dasze	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 4,53 4,44 4,53 4,72+4,72 (5,72)*2	m ²		
			m ²	4,530	
			m ²	4,440	
			m ²	4,530	
			m ²	9,440	
			m ²	11,440	
				RAZEM	34,380
13 d.1.3	KNR K-04 0602-03 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach 7	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
2.1		Instalacja wewnętrzna wodociągowa			
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter			
14 d.2. 1.1	KNR 2-15 0120-01 - analogia	Szafki hydrantowe naścienne - zabudowa metalowa szachtu wodomierzowego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przy kotle 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 46+95+3	m		
			m	144,000	
				RAZEM	144,000
2.1.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro			
17 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przy kotle 3*2	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 66+100	m		
			m	166,000	
				RAZEM	166,000
2.1.3		Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro			
19 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przy kotle 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2. 1.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 35	m		
			m	35,000	
				RAZEM	35,000
2.1.4		Inne			
21 d.2. 1.4		Badanie wody 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
2.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter			
22 d.2. 2.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanalizacja pod skroliny kotła	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2. 2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2. 2.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2. 2.1	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro			
26 d.2. 2.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pod skropliny dla kotłów	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2. 2.2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.2. 2.2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro			
29 d.2. 2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pod skropliny dla kotłów	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2. 2.3	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2. 2.3	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
2.3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - parter			
32 d.2. 3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod drabinkę	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
33 d.2. 3.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł - pod drabinką	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
34 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm typu Purmo CV 22/600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/900	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm typu Purmo CV 22/600/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1000	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 11/05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 17/05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
45 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne do V	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do drabinki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowica termostatyczną do grzejników łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny, o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostatyczna do V	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
49 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - dla kotła gazowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.2. 3.1	KNR INS- TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - rozdzielacz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2. 3.1	KNR INS- TAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		255*2+15*2	m	540,000	
				RAZEM	540,000
52 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		17	urz.	17,000	
				RAZEM	17,000
53 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - rozdzielacz	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.2. 3.1	KNR-W 2-15 0411-02 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy - kocioł gazowy	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro			
55 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm typu Purmo CV 22/600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/500	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/700	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 15/07	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 18/06	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne do V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do drabinki	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowica termostatyczną do grzejników łazienkowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny, o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostatyczna do V	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - dla kotła gazowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.2. 3.2	KNR INS- TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - rozdzielacz	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
69 d.2. 3.2	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		150*2+5*2+26+40	m	376,000	
				RAZEM	376,000
70 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3+2+2+3+1+2	urz.	13,000	
				RAZEM	13,000
71 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - rozdzielacz	szt.		
		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0411-02 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filr siatkowy kocioł gazowy	szt.		
		3*1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.3.3		Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro			
73 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 11/04	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne do V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do drabinki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowica termostatyczną do grzejników łazienkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy termostatyczny, o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostatyczna do V	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - dla kotła gazowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2. 3.3	KNR INS- TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - rozdzielacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2. 3.3	KNR INS- TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		48+6	m	54,000	
				RAZEM	54,000
85 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm kocioł gazowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.2. 3.3	KNR-W 2-15 0411-02 - analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy kocioł gazowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Instalacja gazowa wewnętrzna			
2.4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna - parter			
88 d.2. 4.1	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet Mini Term Elegance GCO-DP-21-13 o mocy 7-21 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
89 d.2. 4.1	kalk. własna	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, fi 80/125 - kompletny z montażem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
90 d.2. 4.1	KNR 7-08 0205-02	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika dobowego typu Termet 1310 wraz z okablowaniem	ukł.		
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.2. 4.1	KNR INS- TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
92 d.2. 4.1	KNR 2-02 1215-04	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zabudowa gazomierzy drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2. 4.1	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm ponowna próba po zamontowaniu urządzenia i z uwagi na okresy pow 6 mc-y 7+7+33,5+17+24,5	m		
			m	89,000	
				RAZEM	89,000
2.4.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro			
94 d.2. 4.2	KNR 4 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet Mini Term Elegance GCO-DP-21-13 o mocy 7-21 kW	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.2. 4.2	kalk. własna	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, fi 80/125 - kompletny z montażem	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 7-08 d.2. 0205-02 4.2	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika dobowego typu Termet 1310 wraz z okablowaniem	ukł.	RAZEM	3,000
		3	ukł.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR INS- d.2. TAL 0206-03 4.2	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
98	KNR 2-02 d.2. 1215-04 4.2	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zabudowa gazomierzy drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm ponowna próba po zamontowaniu urządzenia i z uwagi na okresy pow 6 mc-y 7+31+12+20,5	m		
			m	70,500	
				RAZEM	70,500
2.4.3		Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro			
100	KNNR 4 d.2. 0503-01 4.3	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet Mini Term Elegance GCO-DP-21-13 o mocy 7-21 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	kalk. własna d.2. 4.3	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, fi 60/100 - kompletny z montażem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 7-08 d.2. 0205-02 4.3	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika dobowego typu Termet 1310 wraz z okablowaniem	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR INS- d.2. TAL 0206-03 4.3	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 2-02 d.2. 1215-04 4.3	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zabudowa gazomierzy drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm ponowna próba po zamontowaniu urządzenia i z uwagi na okresy pow 6 mc-y 2+4+5+4	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		Instalacja oświetlenia			
106	KNNR 5 d.3.1 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
107	KNNR 5 d.3.1 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V - p/t	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
108	KNNR 5 d.3.1 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
109	KNNR 5 d.3.1 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy - p.a. podwójny schodowy Krotność = 2	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
110	KNNR 5 d.3.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		46	szt	46	
				RAZEM	46
111	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. N1	kpl		
		7	kpl	7	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7
112 d.3.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. N2	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
113 d.3.1	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. AL	kpl		
		12	kpl	12	
				RAZEM	12
114 d.3.1	KNNR 5 0501-0101	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza - oprawka z żarówką W1/W2	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
3.2		Instalacja gniazd wtykowych ogólnych 230V			
115 d.3.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 końcowe - 2P+Z (osprzęt zgodny z zainstalowanymi gniazdami TV)	szt		
		160	szt	160	
				RAZEM	160
116 d.3.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5~mm2 bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
3.3		Pomiary elektryczne (cały budynek)			
117 d.3.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
118 d.3.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek		
		1	odcinek	1	
				RAZEM	1
119 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		8	pomiar	8	
				RAZEM	8
120 d.3.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		51	pomiar	51	
				RAZEM	51
121 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		8	próba	8	
				RAZEM	8
122 d.3.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		38	szt	38	
				RAZEM	38
123 d.3.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		102	szt	102	
				RAZEM	102
124 d.3.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (z wykonaniem metryki)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
125 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
126 d.3.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (korytarze)	punkt		
		3	punkt	3	
				RAZEM	3
127 d.3.3	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (korytarze)	punkt		
		25	punkt	25	
				RAZEM	25
128 d.3.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (awaryjne ewakuacyjne)	punkt		
		24	punkt	24	
				RAZEM	24

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Przebudowa z nadbudową i rozbudową oraz zmiana sposobu użytkowania dawnego budynku oświatowego na budynek mieszkalny wielorodzinny w Siedlcu - część dot. budynku mieszkalnego									
1		ROBOTY BUDOWLANE							
1.1		Roboty murowe							
1 d.1.1	NNRNKB 202 0195a-01 analogia	(z.X) Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" przedmiar = 3,5 m ²							
	R:robocizna M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm M:zaprawa M:materiały pomocnicze S:wyciąg	r-g szt. m ³ % m-g	0,580000 8,240000 0,007000 1,500000 0,050000	2,0300 28,8400 0,0245 0,1750					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Roboty murowe Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								
1.2		Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie							
2 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe przedmiar = poz.3 = 10,146 m ²							
	R:robocizna M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT M:materiały pomocnicze S:wyciąg S:środek transportowy	r-g kg % m-g m-g	0,080000 0,220000 1,500000 0,000200 0,000300	0,8117 2,2321 0,0020 0,0030					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	KNR K-04 0602-02 analogia	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit przedmiar = Łazienki (2,86+1,85)*2*0,15 parter wyższy (2,83+1,82)*2*0,15 parter niższy (2,86+1,85)*2*0,15 piętro wyższe (2,38+2,83)*2*0,15 poddasze niższe (2,47+2,21)*2*0,15 poddasze wyższe RAZEM							1,413 2,790 1,413 3,126 1,404 10,146 m ²
	R:robocizna M:folia płynna M:materiały pomocnicze S:środek transportowy	r-g dm 3 % m-g	0,098000 0,960000 2,500000 0,001000	0,9943 9,7402 0,0101					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNR K-04 0602-04 analogia	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej przedmiar = Łazienki (2,86+1,85)*2 parter wyższy (2,83+1,82)*2*2 parter niższy (2,86+1,85)*2 piętro wyższe (2,38+2,83)*2*2 poddasze niższe (2,47+2,21)*2 poddasze wyższe RAZEM							9,420 18,600 9,420 20,840 9,360 67,640 m
	R:robocizna M:folia płynna M:taśma uszczelniająca M:materiały pomocnicze	r-g dm 3 m %	0,096000 0,420000 1,080000 2,000000	6,4934 28,4088 73,0512					
	Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5 d.1.2	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł							
		przedmiar =							
	parter	2+2*2							6,000
	piętro	2+2*2							6,000
	poddasze	2							2,000
		RAZEM							14,000 szt.
	R:robocizna		r-g	0,680000	9,5200				
	M:cegła budowlana pełna		szt.	2,000000	28,0000				
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"		kg	2,070000	28,9800				
	M:piasek do zapraw		m³	0,005000	0,0700				
	M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm		szt.	1,000000	14,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNR-W 4-01 0310-03 analogia	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów							
		przedmiar =							
	parter	1+2							3,000
	piętro	1+2							3,000
	poddasze	1							1,000
		RAZEM							7,000 szt.
	R:robocizna		r-g	0,160000	1,1200				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,010000	0,0700				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
7 d.1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, ocieplane typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %							
		przedmiar =							
	parter	3,14*0,16*1							0,502
	poddasze	3,14*0,16*1							0,502
		RAZEM							1,004 m²
	R:robocizna		r-g	1,623500	1,6300				
	M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm		m²	0,740000	0,7430				
	M:kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm		m²	0,280000	0,2811				
	M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm		szt.	0,410000	0,4116				
	M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm		szt.	2,280000	2,2891				
	M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm		szt.	0,430000	0,4317				
	M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm		kg	0,510000	0,5120				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,070000	0,0703				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
8 d.1.2	KNR AT-43 0104-01 z. o. 4.1. z.o. 4.3. analogia	Okladziny ściennie z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS mocowane na pojedynczej metalowej, wolnostojącej konstrukcji o grubości 50 mm z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym (system 3.22.00) Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm.							
		przedmiar =							
	parter	(0,5+0,2)*0,2*2							0,280
	poddasze	(1,0+0,2)*0,2*2							0,480
		RAZEM							0,760 m²
	R:robocizna		r-g	2,731300	2,0758				
	M:płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ H2 gr. 12,5 mm		m²	1,030000	0,7828				
	M:profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL		m	0,840000	0,6384				
	M:profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL		m	2,080000	1,5808				
	M:płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm		m²	1,050000	0,7980				
	M:taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm		m	1,160000	0,8816				
	M:wkret RIGIPS TN 25		szt.	13,000000	9,8800				
	M:kołki rozporowe		szt.	1,600000	1,2160				
	M:masa szpachlowa RIGIPS STANDARD		kg	0,260000	0,1976				
	M:taśma spoinowa RIGIPS		m	1,470000	1,1172				
	M:masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish		kg	0,110000	0,0836				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,025000	0,0190				
	S:środek transportowy		m-g	0,016000	0,0122				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Tynki wewnętrzne, okładziny i malowanie								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
1.3		Podłoża, posadzki, podłogi							
9	d.1.3 wycena indywidualna	Dostawa i ułożenie podkładów akustycznych Regupol Vibration 190 grubości 12,5 mm w rozstawie ~60cm i pomiędzy wełny mineralnej grubości 12 mm o gęstości > 80 kg/m ³ , mocowane na elastycznych klejach systemowych (orientacyjny, wstępny schemat rozmieszczenia podkładów i obliczenia doboru stanowią załącznik do projektu)							
		przedmiar =							1,000
		1 <piętro>							1,000
		1 <wyższe poddasze>							2,000 kpl.
		RAZEM							
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 0-21	Podłoga pływająca z płyt OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowanych pióro-wpust							
d.1.3	4007-03 analogia na stropach drewnianych	przedmiar = 45,13+(5,37+4,09+24,68) = 79,270 m ²							
R:robocizna			r-g	0,250000	19,8175				
M:plyty OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowane pióro-wpust			m ²	1,100000	87,1970				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,7927				
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,7927				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome							
d.1.3	202 1134-01 analogia	przedmiar = poz.12 = 34,380 m ²							
R:robocizna			r-g	0,060000	2,0628				
M:emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT			kg	0,210000	7,2198				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0069				
S:środek transportowy			m-g	0,000300	0,0103				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit							
d.1.3	0602-01 analogia	przedmiar =							
	wyższe piętro	4,53							4,530
	wyższe poddasze	4,44							4,440
	wyższy parter	4,53							4,530
	niższy parter	4,72+4,72							9,440
	niższe poddasze	(5,72)*2							11,440
	RAZEM								34,380 m ²
R:robocizna			r-g	0,086000	2,9567				
M:folia płynna			dm ³	0,920000	31,6296				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,001000	0,0344				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - klejenie taśmy uszczelniającej poziomej w narożach i przepustach							
d.1.3	0602-03 analogia	przedmiar = 7 m							
R:robocizna			r-g	0,084000	0,5880				
M:folia płynna			dm ³	0,320000	2,2400				
M:taśma uszczelniająca			m	1,080000	7,5600				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Podłoża, posadzki, podłogi									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE							
2.1		Instalacja wewnętrzna wodociągowa							
2.1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
14	KNR 2-15 d.2. 0120-01 - 1.1 analogia	Szafki hydrantowe naścienne - zabudowa metalowa szachtu wodomierzowego przedmiar = 1 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,069600	1,0696				
	M:szafki hydrantowe z blachy stalowej - zabudowa metalowa szachtu wodomierzowego		szt.	1,000000	1,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,700000					
	S:samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0,100000	0,1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 1.1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przy kotłach przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,337000	2,0220				
	M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1,000000	6,0000				
	M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm		szt.	2,000000	12,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,005000	0,0300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1.1	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 46+95+3 = 144,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,055600	8,0064				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej - parter								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.1.2		Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro							
17	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przy kotłach przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,337000	2,0220				
	M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1,000000	6,0000				
	M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm		szt.	2,000000	12,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,005000	0,0300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1.2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 66+100 = 166,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,055600	9,2296				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej - I piętro								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.1.3		Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro							
19	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 1.3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - zawory przy kotłach przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,337000	0,6740				
	M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm		szt.	1,000000	2,0000				
	M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm		szt.	2,000000	4,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:środek transportowy		m-g	0,005000	0,0100				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1.3	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 35 m							
	R:robocizna		r-g	0,055600	1,9460				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
	Razem dział: Instalacja wody zimnej i ciepłej - II piętro								
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Razem z narzutami:								
2.1.4		Inne							
21		Badanie wody							
d.2. 1.4		przedmiar = 1 kpl							
	Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Inne									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacja wewnętrzna wodociągowa									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej							
2.2.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter							
22	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0203-01	- kanalizacja pod skroliny kotła							
2.1		przedmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	0,161000	0,4830				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,010000	3,0300				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,620000	1,8600				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,003500	0,0105				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
23	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0339-03	przedmiar = 3 m							
2.1									
R:robocizna			r-g	1,700000	5,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł							
d.2.	0325-04	przedmiar = 3 m							
2.1									
R:robocizna			r-g	0,610000	1,8300				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	27,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,100000	3,3000				
M:wapno suchogazzone			kg	0,670000	2,0100				
M:piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0180				
M:woda			m³	0,003000	0,0090				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,0600				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów - do czyszczaków kanalizacyjnych							
d.2.	0120-03	przedmiar = 6 szt.							
2.1									
R:robocizna			r-g	0,821300	4,9278				
M:drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm			szt.	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,700000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,010000	0,0600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - parter									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro							
26	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0208-01	pod skropliny dla kotłów							
2.2		przedmiar = 3 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	0,5310				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	3,1200				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,360000	1,0800				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	0,4200				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0168				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0339-03	przedmiar = 3 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	1,700000	5,1000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł							
d.2.	0325-04	przedmiar = 3 m							
2.2									
R:robocizna			r-g	0,610000	1,8300				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	27,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,100000	3,3000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:wapno suchogaszzone			kg	0,670000	2,0100				
M:piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0180				
M:woda			m³	0,003000	0,0090				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,0600				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział:	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - I piętro								
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.2.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro							
29	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych							
d.2.	15 0208-01	pod skropliny dla kotłów							
2.3		przedmiar = 1 m							
R:robocizna			r-g	0,177000	0,1770				
M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm			m	1,040000	1,0400				
M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm			szt	0,360000	0,3600				
M:rury PCV przepustowe o śr. 50 mm			m	0,140000	0,1400				
M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005600	0,0056				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.2.	0339-03	przedmiar = 1 m							
2.3									
R:robocizna			r-g	1,700000	1,7000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł							
d.2.	0325-04	przedmiar = 1 m							
2.3									
R:robocizna			r-g	0,610000	0,6100				
M:cegła budowlana pełna			szt.	9,000000	9,0000				
M:cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	1,100000	1,1000				
M:wapno suchogaszzone			kg	0,670000	0,6700				
M:piasek do zapraw			m³	0,006000	0,0060				
M:woda			m³	0,003000	0,0030				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,020000	0,0200				
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział:	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej - II piętro								
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział:	Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej								
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.3		Instalacja centralnego ogrzewania							
2.3.1		Instalacja centralnego ogrzewania - parter							
32	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa-							
d.2.	0339-01	piennej - pod drabinkę							
3.1		przedmiar = 1,5 m							
R:robocizna			r-g	1,120000	1,6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł - pod drabinką							
d.2.	0325-02	przedmiar = 1,5 m							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,450000	0,6750				
M:cegła budowlana pełna			szt.	4,000000	6,0000				
M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0,000390	0,0006				
M:wapno suchogaszzone			t	0,000220	0,0003				
M:piasek do zapraw			m³	0,002000	0,0030				
M:woda			m³	0,001000	0,0015				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,030000	0,0450				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm typu Purmo CV 22/600/600							
d.2.	15 0418-07	przedmiar = 2 szt.							
3.1									
R:robocizna			r-g	1,880000	3,7600				
M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń typu CV 22/600/600			szt	1,000000	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	1,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/400 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/400			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/500 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/500			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/700 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/700			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/900 przedmiar = 5 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	9,4000				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/900			szt.	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	2,8000				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm typu Purmo CV 22/600/1600 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1600			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
40	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1000 przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	3,7600				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1000			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	1,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1100 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1100			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 3.1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 11/05 przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,930000	0,9300				
M:grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 11/05			szt.	1,000000	1,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	4,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,140000	0,1400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 17/05							
d.2.	15 0425-02	przedmiar = 2 szt.							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,930000	1,8600				
M:grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 17/05			szt.	1,000000	2,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	4,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,140000	0,2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR-W 2-	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników							
d.2.	15 0429-01	przedmiar = 17 kpl.							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,660000	11,2200				
M:kształtki z Pex/Al/Pex (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm			szt.	2,000000	34,0000				
M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm			szt.	1,000000	17,0000				
M:tarczki ochronne			szt.	1,000000	17,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne do V							
d.2.	15 0412-02	przedmiar = 14 szt.							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,267000	3,7380				
M:zawory grzejnikowe podwójne do V mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	14,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0560				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do drabinki							
d.2.	15 0412-02	przedmiar = 3 szt.							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,267000	0,8010				
M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotny kątowny			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
47	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowica termostatyczną do grzejników łazienkowych							
d.2.	15 0412-02	przedmiar = 3 szt.							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,267000	0,8010				
M:zawory grzejnikowe kątowne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowica do drabinek			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR-W 2-	Zawór grzejnikowy termostatyczny, o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostatyczna do V							
d.2.	15 0412-02	przedmiar = 14 szt							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,267000	3,7380				
M:Głowica termostatyczna o średnicy nominalnej 15mm			szt.	1,000000	14,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,004000	0,0560				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - dla kotła gazowego							
d.2.	15 0411-02	przedmiar = 6 szt.							
3.1									
R:robocizna			r-g	0,353000	2,1180				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm'			szt.	1,000000	6,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0300				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
50	KNR INS- d.2. TAL 0309- 3.1 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - rozdzielacz przedmiar = 3 szt.								
	R:robocizna		r-g		0,220000	0,6600				
	M:odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do in- stalacji c.o. mosiężne		szt.		1,000000	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%		3,000000					
	S:środek transportowy		m-g		0,010000	0,0300				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
51	KNR INS- d.2. TAL 0307- 3.1 01	Płukanie instalacji c.o. przedmiar = 255*2+15*2 = 540,000 m								
	R:robocizna		r-g		0,083500	45,0900				
	M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm		szt.		0,002000	1,0800				
	M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm		szt.		0,006000	3,2400				
	M:materiały pomocnicze		%		3,000000					
	S:środek transportowy		m-g		0,000100	0,0540				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
52	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 3.1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 17 urz.								
	R:robocizna		r-g		0,357000	6,0690				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
53	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 3.1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - rozdzielacz przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.								
	R:robocizna		r-g		0,353000	2,1180				
	M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm		szt.		1,000000	6,0000				
	M:materiały pomocnicze		%		0,500000					
	S:środek transportowy		m-g		0,005000	0,0300				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
54	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 3.1 -analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filtr siatkowy - kocioł gazowy przedmiar = 3*1 = 3,000 szt.								
	R:robocizna		r-g		0,353000	1,0590				
	M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm		szt.		1,000000	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%		0,500000					
	S:środek transportowy		m-g		0,005000	0,0150				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
	Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - parter									
	Razem koszty bezpośrednie:									
	Razem z narzutami:									
2.3.2		Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro								
55	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm typu Purmo CV 22/600/600 przedmiar = 3 szt.								
	R:robocizna		r-g		1,880000	5,6400				
	M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień typu CV 22/600/600		szt.		1,000000	3,0000				
	M:materiały pomocnicze		%		1,000000					
	S:środek transportowy		m-g		0,560000	1,6800				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
56	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/500 przedmiar = 2 szt.								
	R:robocizna		r-g		1,880000	3,7600				
	M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień typu Purmo CV 22/600/500		szt.		1,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%		1,000000					
	S:środek transportowy		m-g		0,560000	1,1200				
	Razem z narzutami:									
	Cena jednostkowa:									
57	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/700 przedmiar = 2 szt.								
	R:robocizna		r-g		1,880000	3,7600				
	M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesznień typu Purmo CV 22/600/700		szt.		1,000000	2,0000				
	M:materiały pomocnicze		%		1,000000					
	S:środek transportowy		m-g		0,560000	1,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1200 przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	1,880000	5,6400				
M:grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1200			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,560000	1,6800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 3.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 15/07 przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,930000	0,9300				
M:grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 15/07			szt.	1,000000	1,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	4,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,140000	0,1400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 3.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 18/06 przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,930000	1,8600				
M:grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 18/06			szt.	1,000000	2,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.	4,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	1,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,140000	0,2800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR-W 2- d.2. 15 0429-01 3.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników przedmiar = 8 kpl.							
R:robocizna			r-g	0,660000	5,2800				
M:kształtki z Pex/Al/Pex (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm			szt.	2,000000	16,0000				
M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm			szt.	1,000000	8,0000				
M:tarczki ochronne			szt.	1,000000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 3.2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 5 kpl.							
R:robocizna			r-g	1,260000	6,3000				
M:złączki mosiężne przejściowe			szt.	2,000000	10,0000				
M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm			szt.	1,000000	5,0000				
M:tarczki ochronne			szt.	1,000000	5,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne do V przedmiar = 10 szt.							
R:robocizna			r-g	0,267000	2,6700				
M:zawory grzejnikowe podwójne do V mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.	1,000000	10,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0400				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do drabinki przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,267000	0,8010				
M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotny kątowny			szt.	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,004000	0,0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
65	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowica termostatyczną do grzejników łazienkowych przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	0,267000	0,8010				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:zawory grzejnikowe kątowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowica do drabinek	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,004000	0,0120				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66	KNR-W 2-d.2. 15 0412-02 3.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny, o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostatyczna do V przedmiar = 10 szt							
		R:robocizna	r-g	0,267000	2,6700				
		M:Głowica termostatyczna o średnicy nominalnej 15mm	szt.	1,000000	10,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,004000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - dla kotła gazowego przedmiar = 6 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,353000	2,1180				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	1,000000	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,005000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68	KNR INS-d.2. TAL 0309-3.2 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - rozdzielacz przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,220000	0,6600				
		M:odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
69	KNR INS-d.2. TAL 0307-3.2 01	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 150*2+5*2+26+40 = 376,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,083500	31,3960				
		M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,002000	0,7520				
		M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,006000	2,2560				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,000100	0,0376				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
70	KNR-W 2-d.2. 15 0436-01 3.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 3+2+2+3+1+2 = 13,000 urz.							
		R:robocizna	r-g	0,357000	4,6410				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
71	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 3.2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - rozdzielacz przedmiar = 3*2 = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,353000	2,1180				
		M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,005000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
72	KNR-W 2-d.2. 15 0411-02 3.2 -analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filr siatkowy kocioł gazowy przedmiar = 3*1 = 3,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,353000	1,0590				
		M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	0,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,005000	0,0150				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.3.3		Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro							
73	KNR-W 2-d.2. 15 0418-07 3.3	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/400 przedmiar = 1 szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	j	m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g		1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń typu Purmo CV 22/600/400			szt.		1,000000	1,0000				
M:materialy pomocnicze			%		1,000000					
S:środek transportowy			m-g		0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
74	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu CV 22/600/700 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń typu Purmo CV 22/600/700			szt.		1,000000	1,0000				
M:materialy pomocnicze			%		1,000000					
S:środek transportowy			m-g		0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
75	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 3.3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - typu Purmo CV 22/600/1000 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		1,880000	1,8800				
M:grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń typu CV 22/600/1000			szt.		1,000000	1,0000				
M:materialy pomocnicze			%		1,000000					
S:środek transportowy			m-g		0,560000	0,5600				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
76	KNR-W 2- d.2. 15 0425-02 3.3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm typu Purmo SAN 11/04 przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,930000	0,9300				
M:grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 11/04			szt.		1,000000	1,0000				
M:uchwyty do grzejników			szt.		4,000000	4,0000				
M:materialy pomocnicze			%		1,000000					
S:środek transportowy			m-g		0,140000	0,1400				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
77	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 3.3	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników przedmiar = 4 kpl.								
R:robocizna			r-g		1,260000	5,0400				
M:złączki mosiężne przejściowe			szt.		2,000000	8,0000				
M:złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm			szt.		1,000000	4,0000				
M:tarczki ochronne			szt.		1,000000	4,0000				
M:materialy pomocnicze			%		0,500000					
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
78	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - podwójne do V przedmiar = 3 szt.								
R:robocizna			r-g		0,267000	0,8010				
M:zawory grzejnikowe podwójne do V mosiężne o śr. nominalnej 15 mm			szt.		1,000000	3,0000				
M:materialy pomocnicze			%		0,500000					
S:środek transportowy			m-g		0,004000	0,0120				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
79	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm powrotny do drabinki przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,267000	0,2670				
M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotny kątowny			szt.		1,000000	1,0000				
M:materialy pomocnicze			%		0,500000					
S:środek transportowy			m-g		0,004000	0,0040				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										
80	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 3.3	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowica termostatyczną do grzejników łazienkowych przedmiar = 1 szt.								
R:robocizna			r-g		0,267000	0,2670				
M:zawory grzejnikowe kątowne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowica do drabinek			szt.		1,000000	1,0000				
M:materialy pomocnicze			%		0,500000					
S:środek transportowy			m-g		0,004000	0,0040				
Razem z narzutami:										
Cena jednostkowa:										

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
81 d.2. 15 0412-02 3.3	KNR-W 2-	Zawór grzejnikowy termostaticzny, o średnicy nominalnej 15mm - głowica termostaticzna do V przedmiar = 3 szt							
R:robocizna			r-g	0,267000	0,8010				
M:Głowica termostaticzna o średnicy nominalnej 15mm			szt	1,000000	3,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,004000	0,0120				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
82 d.2. 15 0411-02 3.3	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - dla kotła gazowego przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	0,7060				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
83 d.2. TAL 0309- 3.3 09	KNR INS-	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm - rozdzielacz przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,220000	0,2200				
M:odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do in-			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84 d.2. TAL 0307- 3.3 01	KNR INS-	Plukanie instalacji c.o. przedmiar = 48+6 = 54,000 m							
R:robocizna			r-g	0,083500	4,5090				
M:zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,002000	0,1080				
M:złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm			szt	0,006000	0,3240				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,000100	0,0054				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85 d.2. 15 0436-01 3.3	KNR-W 2-	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) przedmiar = 4 urz.							
R:robocizna			r-g	0,357000	1,4280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86 d.2. 15 0411-02 3.3	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm kocioł gazowy przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	0,7060				
M:zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	2,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87 d.2. 15 0411-02 3.3 -analoga	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - filr siatkowy kocioł gazowy przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,353000	0,3530				
M:filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm			szt.	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,005000	0,0050				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
2.4		Instalacja gazowa wewnętrzna							
2.4.1		Instalacja gazowa wewnętrzna - parter							
88 d.2. 0503-01 4.1	KNR 4	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet Mini Term Elegance GCO-DP-21-13 o mocy 7-21 kW przedmiar = 3 szt.							
R:robocizna			r-g	37,200000	111,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet MiniTerm Elegance 21 kW	kpl.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
89	kalk. włas- d.2. na 4.1	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, fi 80/125 - kompletny z montażem przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	16,000000	48,0000				
		M:komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 80/125, kompletny	kpl.	1,000000	3,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
90	KNR 7-08 d.2. 0205-02 4.1	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika dobowego typu Termet 1310 wraz z okablowaniem przedmiar = 3 ukl.							
		R:robocizna	r-g	7,160000	21,4800				
		M:konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	4,400000	13,2000				
		M:sterownik dobowy do kotła typu Termet 1310	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,200000	0,6000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,2100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
91	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.1 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,280000	0,8400				
		M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
92	KNR 2-02 d.2. 1215-04 4.1	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zabudowa gazomierzy drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,474400	10,4232				
		M:wyroby stalowe różne	kg	40,320000	120,9600				
		M:zaprawa cementowa M 80	m³	0,009000	0,0270				
		M:farba olejna do gruntowania	dm 3	0,079000	0,2370				
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0,074000	0,2220				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,015200	0,0456				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
93	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm ponowna próba po zamontowaniu urządzenia i z uwagi na okresy pow 6 mc-y przedmiar = 7+7+33,5+17+24,5 = 89,000 m							
		R:robocizna	r-g	0,131695	11,7209				
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,040000	3,5600				
		M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,000200	0,0178				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,000200	0,0178				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,012000	1,0680				
		M:materiały pomocnicze	%	0,600000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000300	0,0267				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna - parter							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.4.2		Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro							
94	KNR 4 d.2. 0503-01 4.2	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet Mini Term Elegance GCO-DP-21-13 o mocy 7-21 kW przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	37,200000	111,6000				
		M:kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet MiniTerm Elegance 21 kW	kpl.	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
95	kalk. włas- d.2. na 4.2	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, fi 80/125 - kompletny z montażem przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	16,000000	48,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 80/125, kompletny	kpl.	1,000000	3,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
96	KNR 7-08 d.2. 0205-02 4.2	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika dobowego typu Termet 1310 wraz z okablowaniem przedmiar = 3 ukl.							
		R:robocizna	r-g	7,160000	21,4800				
		M:konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	4,400000	13,2000				
		M:sterownik dobowy do kotła typu Termet 1310	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		S:spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,200000	0,6000				
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,070000	0,2100				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
97	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.2 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	0,280000	0,8400				
		M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt	1,000000	3,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	3,000000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010000	0,0300				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
98	KNR 2-02 d.2. 1215-04 4.2	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zabudowa gazomierzy drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi przedmiar = 3 szt.							
		R:robocizna	r-g	3,474400	10,4232				
		M:wyroby stalowe różne	kg	40,320000	120,9600				
		M:zaprawa cementowa M 80	m³	0,009000	0,0270				
		M:farba olejna do gruntowania	dm 3	0,079000	0,2370				
		M:farba olejna nawierzchniowa	dm 3	0,074000	0,2220				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,015200	0,0456				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
99	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm ponowna próba po zamontowaniu urządzenia i z uwagi na okresy pow 6 mc-y przedmiar = 7+31+12+20,5 = 70,500 m							
		R:robocizna	r-g	0,131695	9,2845				
		M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	0,040000	2,8200				
		M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt	0,000200	0,0141				
		M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,000200	0,0141				
		M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	0,012000	0,8460				
		M:materiały pomocnicze	%	0,600000					
		S:samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,000300	0,0212				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna - I piętro							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
2.4.3		Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro							
100	KNNR 4 d.2. 0503-01 4.3	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet Mini Term Elegance GCO-DP-21-13 o mocy 7-21 kW przedmiar = 1 szt.							
		R:robocizna	r-g	37,200000	37,2000				
		M:kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet MiniTerm Elegance 21 kW	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	5,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
101	kalk. włas- d.2. na 4.3	Komin dwuścienny systemowy do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, fi 60/100 - kompletny z montażem							
		R:robocizna	r-g	16,000000	16,0000				
		M:komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 60/100, kompletny	kpl.	1,000000	1,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
102	KNR 7-08 d.2. 0205-02 4.3	Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania - montaż sterownika dobowego typu Termet 1310 wraz z okablowaniem przedmiar = 1 ukl.							
		R:robocizna	r-g	7,160000	7,1600				
		M:konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	4,400000	4,4000				
		M:sterownik dobowy do kotła typu Termet 1310	szt	1,000000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	5,000000					
S:spawarka elektryczna wirująca 300 A			m-g	0,200000	0,2000				
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,070000	0,0700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR INS- d.2. TAL 0206- 4.3 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm - filtr siatkowy przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	0,280000	0,2800				
M:zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm			szt	1,000000	1,0000				
M:materiały pomocnicze			%	3,000000					
S:środek transportowy			m-g	0,010000	0,0100				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 2-02 d.2. 1215-04 4.3	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 1 m2 - zabudowa gazomierzy drzwiczkami metalowymi z otworami wentylacyjnymi przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	3,474400	3,4744				
M:wyroby stalowe różne			kg	40,320000	40,3200				
M:zaprawa cementowa M 80			m³	0,009000	0,0090				
M:farba olejna do gruntowania			dm³	0,079000	0,0790				
M:farba olejna nawierzchniowa			dm³	0,074000	0,0740				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:środek transportowy			m-g	0,015200	0,0152				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 2-15 d.2. 0305-02 4.3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm ponowna próba po zamontowaniu urządzenia i z uwagi na okresy pow 6 mc-y przedmiar = 2+4+5+4 = 15,000 m							
R:robocizna			r-g	0,131695	1,9754				
M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm			m	0,040000	0,6000				
M:zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm			szt	0,000200	0,0030				
M:zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt	0,000200	0,0030				
M:łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm			szt	0,012000	0,1800				
M:materiały pomocnicze			%	0,600000					
S:samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0,000300	0,0045				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna - II piętro									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: Instalacja gazowa wewnętrzna									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Razem dział: INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
3.1	Instalacja oświetlenia								
106	KNNR 5 d.3.1 0306-0201	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy przedmiar = 12 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,158000	1,8960				
M:Łącznik p/t 1-biegunowy, np. MW1 CLASSIC KONTAKT			szt	1,020000	12,2400				
M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNNR 5 d.3.1 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V - p/t przedmiar = 7 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,231000	1,6170				
M:Łącznik p/t 1-biegunowy IP44, np. MW1B CLASSIC KONTAKT			szt	1,020000	7,1400				
M:Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką, np. MR1B CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,000000	7,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNNR 5 d.3.1 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy przedmiar = 20 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,189000	3,7800				
M:Łącznik p/t świecznikowy, np. MW5 CLASSIC KONTAKT			szt	1,020000	20,4000				
M:Ramka 3-krotna pionowa np MR3P CLASSIC KONTAKT			szt	0,200000	4,0000				
M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	0,400000	8,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	j	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
109	KNNR 5 d.3.1 0306-0401	Łącznik pt 10A, 250V schodowy - p.a. podwójny schodowy Krotność = 2 przedmiar = 8 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,462000	3,6960				
M:Łącznik p/t podwójny zmienny, np. MW6/2 CLASSIC KON- TAKT SIMON			szt	2,040000	16,3200				
M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	2,000000	16,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNNR 5 d.3.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop przedmiar = 46 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,052700	2,4242				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt	1,030000	47,3800				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
111	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. N1 przedmiar = 7 kpl							
R:Robotnicy			r-g	0,540000	3,7800				
M:Plafoniera ze źródłem LED 27W IP44 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. NYMPHEA SLI031012 27W LED 1200lm IP44 prod. SPECTRUMLED			szt	1,000000	7,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
112	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. N2 przedmiar = 4 kpl							
R:Robotnicy			r-g	0,540000	2,1600				
M:Plafoniera ze źródłem LED 30W IP20 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. typu NYMPHEA SLI031010 30W LED 1400lm IP20 prod. SPECTRUMLED			szt	1,000000	4,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
113	KNNR 5 d.3.1 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - ozn. AL przedmiar = 12 kpl							
R:Robotnicy			r-g	0,540000	6,4800				
M:Plafoniera ze źródłem LED 18W IP20 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. typu ALGINE ECO SLI035026 18W LED 1350lm IP20 prod. SPECTRUMLED			szt	1,000000	12,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
114	KNNR 5 d.3.1 0501-0101	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowe, bez klosza - oprawka z żarówką W1/W2 przedmiar = 27 kpl							
R:Robotnicy			r-g	0,470000	12,6900				
M:Oprawka oświetleniowa E27 z przewodem			szt	1,000000	27,0000				
M:Żarówka LED E27 (odpowiednik 60W) A60 min. 800lm			szt	1,040000	28,0800				
M:Złączka oświetleniowa 1,0-2,5mm2			szt	2,000000	54,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
Razem dział: Instalacja oświetlenia									
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
3.2		Instalacja gniazd wtykowych ogólnych 230V							
115	KNNR 5 d.3.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5~mm2 końcowe - 2P+Z (osprzęt zgodny z zainstalowanymi gniazdami TV) przedmiar = 160 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,179000	28,6400				
M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe, np. GZ1M + MGZ1P CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	1,020000	163,2000				
M:Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	0,200000	32,0000				
M:Ramka 2-krotna, np. MR2 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	0,362500	58,0000				
M:Ramka 3-krotna, np. MR3 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	0,006250	1,0000				
M:Ramka 4-krotna, np. MR4 CLASSIC KONTAKT SIMON			szt	0,093750	15,0000				
M:materiały pomocnicze			%	2,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
116	KNNR 5 d.3.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5~mm2 bryzgoszczelne - p.a. p/t 2P+Z IP44 przedmiar = 28 szt							
R:Robotnicy			r-g	0,263000	7,3640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe, np. GZ1M + MGZ1BP CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	1,020000	28,5600				
		M:Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką, np. MR1B CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	1,000000	28,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych ogólnych 230V							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
3.3		Pomiary elektryczne (cały budynek)							
117	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy							
d.3.3	1302-04	przedmiar = 1 odcinek							
		R:Robotnicy	r-g	1,980000	1,9800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
118	KNNR 5	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy							
d.3.3	1302-02	przedmiar = 1 odcinek							
		R:Robotnicy	r-g	1,620000	1,6200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
119	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
d.3.3	1303-01	przedmiar = 8 pomiar							
		R:Robotnicy	r-g	0,630000	5,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
120	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny							
d.3.3	1303-02	przedmiar = 51 pomiar							
		R:Robotnicy	r-g	0,420000	21,4200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
121	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
d.3.3	1305-01	przedmiar = 8 próba							
		R:Robotnicy	r-g	0,330000	2,6400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
122	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							
d.3.3	1304-05	przedmiar = 38 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,500000	19,0000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
123	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							
d.3.3	1304-06	przedmiar = 102 szt							
		R:Robotnicy	r-g	0,280000	28,5600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
124	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy (z wykonaniem metryki)							
d.3.3	1304-03	przedmiar = 4 szt							
		R:Robotnicy	r-g	1,260000	5,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
125	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							
d.3.3	1304-01	przedmiar = 2 szt							
		R:Robotnicy	r-g	1,240000	2,4800				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
126	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (korytarze)							
d.3.3	1201-02	przedmiar = 3 punkt							
		R:Robotnicy	r-g	0,400000	1,2000				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
127	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (korytarze)							
d.3.3	1201-03	przedmiar = 25 punkt							
		R:Robotnicy	r-g	0,150000	3,7500				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
128	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (awaryjne ewakuacyjne)							
d.3.3	1201-02	przedmiar = 24 punkt							
		R:Robotnicy	r-g	0,400000	9,6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
		Razem dział: Pomiary elektryczne (cały budynek)							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	ROBOTY BUDOWLANE								
1.1	Roboty murowe								
1.2	Tynki wewnętrzne, okładzi- ny i malowanie								
1.3	Podłoża, posadzki, podłogi								
2	INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE								
2.1	Instalacja wewnętrzna wo- dociągowa								
2.1.1	Instalacja wody zimnej i cieplej - parter								
2.1.2	Instalacja wody zimnej i cieplej - I piętro								
2.1.3	Instalacja wody zimnej i cieplej - II piętro								
2.1.4	Inne								
2.2	Instalacja kanalizacji sani- tarnej wewnętrznej								
2.2.1	Instalacja kanalizacji sani- tarnej wewnętrznej - parter								
2.2.2	Instalacja kanalizacji sani- tarnej wewnętrznej - I pię- tro								
2.2.3	Instalacja kanalizacji sani- tarnej wewnętrznej - II pię- tro								
2.3	Instalacja centralnego ogrzewania								
2.3.1	Instalacja centralnego ogrzewania - parter								
2.3.2	Instalacja centralnego ogrzewania - I piętro								
2.3.3	Instalacja centralnego ogrzewania - II piętro								
2.4	Instalacja gazowa wew- nętrza								
2.4.1	Instalacja gazowa wew- nętrza - parter								
2.4.2	Instalacja gazowa wew- nętrza - I piętro								
2.4.3	Instalacja gazowa wew- nętrza - II piętro								
3	INSTALACJE ELEK- TRYCZNE								
3.1	Instalacja oświetlenia								
3.2	Instalacja gniazd wtyko- wych ogólnych 230V								
3.3	Pomiary elektryczne (cały budynek)								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	781,7892		
2.	Robotnicy	r-g	176,8572		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cegła budowlana pełna	szt.	69,0000		69,0000			
2.	cegła budowlana pełna	szt.	28,0000		28,0000			
3.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	7,7000		7,7000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	28,9800		28,9800			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0006		0,0006			
6.	drzwiczki stalowe dla zaworów do polerowania 200x250 mm	szt.	6,0000		6,0000			
7.	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	9,4519		9,4519			
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,5530		0,5530			
9.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0,5180		0,5180			
10.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,0000		7,0000			
11.	folia płynna	dm ³	72,0186		72,0186			
12.	Głowica termostatyczna o średnicy nominalnej 15mm	szt.	27,0000		27,0000			
13.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, bryzgoszczelne, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe, np. GZ1M + MGZ1BP CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	28,5600		28,5600			
14.	Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem, z przesłonami torów prądowych, 16A, zaciski gwintowe, np. GZ1M + MGZ1P CLASSIC KONTAKT SIMON	szt.	163,2000		163,2000			
15.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1000	szt.	3,0000		3,0000			
16.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1100	szt.	1,0000		1,0000			
17.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1200	szt.	3,0000		3,0000			
18.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/1600	szt.	1,0000		1,0000			
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu CV 22/600/600	szt.	5,0000		5,0000			
20.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/400	szt.	2,0000		2,0000			
21.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/500	szt.	3,0000		3,0000			
22.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/700	szt.	4,0000		4,0000			
23.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek typu Purmo CV 22/600/900	szt.	5,0000		5,0000			
24.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 11/04	szt.	1,0000		1,0000			
25.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 11/05	szt.	1,0000		1,0000			
26.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 15/07	szt.	1,0000		1,0000			
27.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 17/05	szt.	2,0000		2,0000			
28.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo SAN 18/06	szt.	2,0000		2,0000			
29.	kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania typu Termet MiniTerm Elegance 21 kW	kpl.	7,0000		7,0000			
30.	kołki rozporowe	szt.	1,2160		1,2160			
31.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	47,3800		47,3800			
32.	komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 60/100, kompletny	kpl.	1,0000		1,0000			
33.	komin systemowy do kotła gazowego kondensacyjnego fi 80/125, kompletny	kpl.	6,0000		6,0000			
34.	konstrukcja wsporcza o masie do 5 kg	kg	30,8000		30,8000			
35.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	14,0000		14,0000			
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3,3000		3,3000			
37.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	28,0000		28,0000			
38.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,2811		0,2811			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
39.	kształtki z Pex/Al/Pex (gwintowane) o śr. zewn. 16 mm	szt	50,0000		50,0000			
40.	Łącznik p/t 1-biegunowy IP44, np. MW1B CLASSIC KONTAKT	szt	7,1400		7,1400			
41.	Łącznik p/t 1-biegunowy, np. MW1 CLASSIC KONTAKT	szt	12,2400		12,2400			
42.	Łącznik p/t podwójny zmienny, np. MW6/2 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	16,3200		16,3200			
43.	Łącznik p/t świecznikowy, np. MW5 CLASSIC KONTAKT	szt	20,4000		20,4000			
44.	Łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 15 mm	szt	2,0940		2,0940			
45.	masa szpachlowa RIGIPS STANDARD	kg	0,1976		0,1976			
46.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS Pro-Finish	kg	0,0836		0,0836			
47.	odpowietrzniki automatyczne (z zaworem stopowym) do instalacji c.o. mosiężne	szt.	7,0000		7,0000			
48.	Oprawka oświetleniowa E27 z przewodem	szt	27,0000		27,0000			
49.	piasek do zapraw	m ³	0,0450		0,0450			
50.	piasek do zapraw	m ³	0,0700		0,0700			
51.	Piafoniera ze źródłem LED 18W IP20 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. typu ALGINE ECO SLI035026 18W LED 1350lm IP20 prod. SPECTRUMLED	szt	12,0000		12,0000			
52.	Piafoniera ze źródłem LED 27W IP44 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. NYMPHEA SLI031012 27W LED 1200lm IP44 prod. SPECTRUMLED	szt	7,0000		7,0000			
53.	Piafoniera ze źródłem LED 30W IP20 o barwie światła NW z kloszem opalowym, np. typu NYMPHEA SLI031010 30W LED 1400lm IP20 prod. SPECTRUMLED	szt	4,0000		4,0000			
54.	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ H2 gr. 12,5 mm	m ²	0,7828		0,7828			
55.	płyty lub maty z wełny mineralnej 5 cm	m ²	0,7980		0,7980			
56.	płyty OSB/3 gr. 22 mm 4-stronnie fazowane pióro-wpust	m ²	87,1970		87,1970			
57.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,4317		0,4317			
58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	0,4116		0,4116			
59.	profil RIGIPS CW 50 ULTRASTIL	m	1,5808		1,5808			
60.	profil RIGIPS UW 50 ULTRASTIL	m	0,6384		0,6384			
61.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	0,7430		0,7430			
62.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	28,8400		28,8400			
63.	Ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelką, np. MR1B CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	35,0000		35,0000			
64.	Ramka 1-krotna, np. MR1 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	68,0000		68,0000			
65.	Ramka 2-krotna, np. MR2 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	58,0000		58,0000			
66.	Ramka 3-krotna pionowa np MR3P CLASSIC KONTAKT	szt	4,0000		4,0000			
67.	Ramka 3-krotna, np. MR3 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	1,0000		1,0000			
68.	Ramka 4-krotna, np. MR4 CLASSIC KONTAKT SIMON	szt	15,0000		15,0000			
69.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	7,1900		7,1900			
70.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0,5600		0,5600			
71.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S czarne śr.15 mm	m	6,9800		6,9800			
72.	sterownik dobowy do kotła typu Termet 1310	szt	7,0000		7,0000			
73.	szafki hydrantowe z blachy stalowej - zabudowa metalowa szachtu wodomierzowego	szt.	1,0000		1,0000			
74.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,5120		0,5120			
75.	tarczki ochronne	szt	34,0000		34,0000			
76.	taśma spoinowa RIGIPS	m	1,1172		1,1172			
77.	taśma uszczelniająca	m	80,6112		80,6112			
78.	taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer. 50 mm	m	0,8816		0,8816			
79.	uchwyty do grzejników	szt.	28,0000		28,0000			
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	4,0000		4,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
81.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	2,2891		2,2891			
82.	wapno suchogaszone	kg	4,6900		4,6900			
83.	wapno suchogaszone	t	0,0003		0,0003			
84.	wkręt RIGIPS TN 25	szt.	9,8800		9,8800			
85.	woda	m ³	0,0225		0,0225			
86.	wyroby stalowe różne	kg	282,2400		282,2400			
87.	zaprawa	m ³	0,0245		0,0245			
88.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0630		0,0630			
89.	zawory grzejnikowe kątowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm z głowica do drabinek	szt.	7,0000		7,0000			
90.	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm powrotny kątowy	szt.	7,0000		7,0000			
91.	zawory grzejnikowe podwójne do V mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	27,0000		27,0000			
92.	zawory kulowe mosiężne do gazu o śr.nom. 20 mm	szt.	7,0000		7,0000			
93.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,0000		14,0000			
94.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1,9400		1,9400			
95.	zawory przelotowe mosiężne z uchwytem śr.15 mm	szt.	0,0349		0,0349			
96.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	14,0000		14,0000			
97.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm'	szt.	14,0000		14,0000			
98.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,0349		0,0349			
99.	Złączka oświetleniowa 1,0-2,5mm ²	szt.	54,0000		54,0000			
100.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	34,0000		34,0000			
101.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	18,0000		18,0000			
102.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	5,8200		5,8200			
103.	Zarówka LED E27 (odpowiednik 60W) A60 min. 800lm	szt.	28,0800		28,0800			
104.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,1400		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,8806		
3.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,4000		
4.	środek transportowy	m-g	17,6295		
5.	środek transportowy	m-g	0,1064		
6.	środek transportowy	m-g	0,0122		
7.	wyciąg	m-g	0,9956		
8.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,3950		
				RAZEM	

Słownie: