

## **Przedmiar robót**

### **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA**

Budowa: **Dankowice ul. Św. Wojciecha 23 i 25,**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANO - INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **Dankowice ul. Św. Wojciecha 23 i 25, działka nr 1013/7, 1013/8, 1013/9.**

Inwestor: **Gmina Wilamowice, ul. Rynek 1 43-330 Wilamowice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE INŻ. ŁUKASZ CHMIEL UL.OSIEDŁOWA 11 , 43-330 WILAMOWICE**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU NA POTRZEBY PRZEDSZKOLA</b>		
1	Grupa	<b>KLATKA SCHODOWA</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE I KONSTRUKCYJNE</b>		
1	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy o ścianach pionowych pod fundamenty		
Wyliczenie ilości robót:				
		7,6*5,28*2,4	96,307200	
		RAZEM:	96,307200	m3
2	KNR 201/236/1	Zagęszczanie warst ziemi pod wykonanie fundamentów		
Wyliczenie ilości robót:				
		7,6*5,28*0,4	16,051200	
		RAZEM:	16,051200	m3
3	KNR 201/229/2 (2)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10`m,	m3	72,23
4	KNR 201/238/4 (3)	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi, łyżka 1,50` m3, grunt kategorii III, transport urobku do 1`km samochodami samowyladowczymi 10-15`t wraz z utylizacją gruntu	m3	26,60
5	KNRW 219/119/3	Rury ochronne, Dn`250 mm (STAŁOWA RURA OSŁONOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ)	m	4,50
6	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton B10 o gr. 10 cm		
Wyliczenie ilości robót:				
PODKŁAD BETONOWY POD ELEMENTY KONSTRUKCYJNE :				
ŁAWA FUNDAMENTOWA		21,0*0,1*0,7	1,470000	
		RAZEM:	1,470000	m3
7	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne beton C16/20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
Wyliczenie ilości robót:				
ŁAWY FUNDAMENTOWE :				
ŁAWA		21,0*0,6*0,30	3,780000	
		RAZEM:	3,780000	m3
8	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1`warstwa		
Wyliczenie ilości robót:				
NA CHUDYM BETONIE		21,0*0,7	14,700000	
		RAZEM:	14,700000	m2
9	KNR 202/207/1 (2)	Ściany żelbetowe, grubość 8`cm proste o wysokości do 3`m, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:				
		21,0*2,0	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2
10	KNR 202/207/7 (2)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości, beton podawany pompą	m2	42,00
11	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1`warstwa		
Wyliczenie ilości robót:				
ŁAWA OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ		21,0*(0,30+0,15)*2	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
12	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
Wyliczenie ilości robót:				
ŁAWA OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ		21,0*(0,30+0,15)*2	18,900000	
		RAZEM:	18,900000	m2
13	KNR 202/212/12	Wieńce na ścianach beton B20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
Wyliczenie ilości robót:				
WIENIEC ŻELBETOWY		21,0*0,3*0,3*2	3,780000	
		60,0*0,3*0,3	5,400000	
		RAZEM:	9,180000	m3
14	KNR 202/218/7 (2)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, beton podawany pompą		
Wyliczenie ilości robót:				
		4,0*5*0,3*0,3	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe na płycie o grubości 8 cm, beton B20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BIEG SCHODOWY 17,10*1,45		24,795000
		SPOCZNIK 3,0*1,45*4+2,97*3,0		26,310000
		RAZEM:	51,105000	m2
16	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - RAZEM GRUBOŚĆ 16cm Krotność=8	m2	51,11
17	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi i nadproża żelbetowe, beton C16/20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		BELKA SPOCZNIKOWA B1 3,5*5*0,25*0,30		1,312500
		BELKA SPOCZNIKOWA B2 3,5*3*0,24*0,30		0,756000
		RAZEM:	2,068500	m3
18	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody 0,56		0,560000
		Belka spocznikowa 0,03+0,017		0,047000
		ŁAWY 1,65		1,650000
		WIENIEC ŻELBETOWY 0,89		0,890000
		ŚCIANY ŻELBETOWE 1,15		1,150000
		RAZEM:	4,297000	t
19	KNR 201/320/1 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72,23-26,60		45,630000
		RAZEM:	45,630000	m3
20	KNR 201/233/8	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 110 kW (150 KM), grunt kategorii III	m2	66,00
21	Kalkulacja indywidualna	Przekładka istniejących sieci w obrębie dobudowywanej klatki schodowej.	kpl	1,00
1.2	Element	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>		
22	KNNR 2/601/6 (2)	Izolacje przeciwwilgociowe, pionowe, powłokowe bitumiczne 2-warstwowe	m2	42,00
23	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej XPS gr. 14 cm	m2	42,00
24	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	42,00
25	KNNR 11/703/3 (2)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 125 mm	m	34,00
26	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe drenażowe z włazem z PP	szt	3,00
27	KNNR 11/705/1	Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*0,3*0,8		8,160000
		RAZEM:	8,160000	m3
28	KNR 911/401/2 (2)	Wzmocnianie obsypki żwirowej geowłókninami, sposób ręczny, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34*2,6		88,400000
		RAZEM:	88,400000	m2
1.3	Element	<b>POSADZKA NA GRUNCIE</b>		
29	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka żwirowa o gr. 30cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSADZKA NA GRUNCIE 18,0*0,30		5,400000
		RAZEM:	5,400000	m3
30	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, chudy beton B10 o gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18,0*0,15		2,700000
		RAZEM:	2,700000	m3
31	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	18,00
32	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych o gr. 10 cm EPS 100	m2	18,00
33	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm	m2	18,00
34	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm	m2	18,00
35	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	18,00
1.4	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
36	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
37	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PODDASZE	2,9*2,8*0,40		3,248000
	PARTER	0,9*2,05*0,40		0,738000
		RAZEM:		3,986000
			m3	3,99
38	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km wraz z opłatą za utylizację	m3	3,25
39	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	3,25
		Krotność=7		
40	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,46*1,45*0,40		0,846800
		0,88*1,46*0,40+1,46*1,46*0,4		1,366560
		RAZEM:		2,213360
			m3	2,21
41	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana grubości 25`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,5+6,0*2)*10,38		160,890000
		RAZEM:		160,890000
			m2	160,89
42	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*3+1,8*3		9,300000
		RAZEM:		9,300000
			m	9,30
1.5	Element	<b>DACH</b>		
43	KNR 202/402/3	Wieżby dachowe impregnowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,96*2*7,04		69,836800
		RAZEM:		69,836800
			m2	69,84
44	KNR 202/406/1	Murlata 16x16cm mocowana za pomocą prętów do wieńca żelbetowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,6*2*0,16*0,16		0,389120
		RAZEM:		0,389120
			m3	0,39
45	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej	m	5,60
46	KNR 15/526/2 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej 140x140 cm z kołnierzem - kłapa dymowa		
			szt	1,00
47	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych - kontrłaty i łatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,96*2*7,04		69,836800
		RAZEM:		69,836800
			m2	69,84
48	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia wiatroizolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,96*2*7,04		69,836800
		RAZEM:		69,836800
			m2	69,84
49	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi T-35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,96*2*7,04		69,836800
		RAZEM:		69,836800
			m2	69,84
50	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej GR. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,4*3,24		20,736000
		RAZEM:		20,736000
			m2	20,74
51	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej - folia paroszczelna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,4*3,24		20,736000
		RAZEM:		20,736000
			m2	20,74
52	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z belek drewnianych	m2	20,74
53	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 2cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany	m2	20,74
54	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 2 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	m2	20,74
55	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - Deska podrynnowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,7*2*0,3		4,020000
		RAZEM:		4,020000
			m2	4,02
56	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - Deskowanie okapu w części widocznej listwami boazerijnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,30+5,06)*2*0,70		15,904000
		RAZEM:		15,904000
			m2	15,90
57	KNR 202/507/1 (1)	Różne obróbki z blachy powlekanej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,9		24,900000
		RAZEM:		24,900000
			m2	24,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
58	KNR 202/1509/6 (1)	Malowanie drewnochronem podbitki i deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,9+4,02	19,920000	
		RAZEM:	19,920000	m2
59	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,1*2	14,200000	
		RAZEM:	14,200000	m
60	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe fi 120 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13,3*2	26,600000	
		RAZEM:	26,600000	m
61	KNRW 215/222/2	Czyszczaki podrynnowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.6	Element	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , MALOWANIE</b>		
62	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	52,00
63	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,0*0,03	1,560000	
		RAZEM:	1,560000	m3
64	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=7	m3	1,56
65	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	230,00
66	KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	77,60
67	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntuującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,60+25,0	102,600000	
		RAZEM:	102,600000	m2
68	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntuującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230,0	230,000000	
		RAZEM:	230,000000	m2
69	KNNRW 2/802/6	Gładz gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,60+230,0	332,600000	
		RAZEM:	332,600000	m2
70	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		102,60	102,600000	
		RAZEM:	102,600000	m2
71	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		230,0	230,000000	
		-69,0	-69,000000	
		RAZEM:	161,000000	m2
72	KNR 23/2612/6	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	69,00
73	KNR 23/933/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	69,00
74	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa na ścianach z tynku mozaikowego h=1,1	m2	69,00
1.7	Element	<b>POSADZKI</b>		
75	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntuującym	m2	69,00
76	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	69,00
77	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm GRES antypoślizgowy(stopnice ryflowane)	m2	69,00
78	KNR 12/1122/2	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 15 cm	m	55,00
79	KNR 12/1122/5	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, bez przycinania płytek, cokolik wysokości 15 cm	m	55,00
1.8	Element	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
80	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe uwzględniające demontaż rusztowań , oraz nakład czasu pracy	m2	212,00
81	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	212,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNRW 202/923/1 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	12,00
83	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listwy cokołowej	mb	18,00
84	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 0.038 [W/mK] gr 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	m2	212,00
85	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	mb	48,00
86	KNNR 7/506/1	Daszki aluminiowe nad drzwiami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,3	2,070000	
		RAZEM:	2,070000	m2
87	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm wraz z zaślepkami (przyjęto 35 cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARAPETY ZEWNĘTRZNE		
		6,65	6,650000	
		RAZEM:	6,650000	m2
1.9	Element	<b>CHODNIK I OPASKA</b>		
88	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	45,00
89	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	36,00
90	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	36,00
91	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	36,00
92	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła	m3	1,12
2	Grupa	<b>ADAPTACJA POMIESZCZEŃ PODDASZA</b>		
2.1	Element	<b>ROBOTY MUROWE I KONSTRUKCYJNE</b>		
93	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	2,36
94	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3	0,89
95	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,36+0,89	3,250000	
		RAZEM:	3,250000	m3
96	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=7	m3	3,25
97	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,89	1,890000	
		RAZEM:	1,890000	m3
98	KNR 27/163/2	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ściana grubości 25 cm	m2	162,18
99	KNR 202/212/12	Wierńce na ścianach beton B20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WIENIEC ŻELBETOWY	49,6*0,3*0,3	4,464000
		RAZEM:	4,464000	m3
100	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,748	0,748000	
		RAZEM:	0,748000	t
101	KNR 202/210/1 (2)	Belki i podciągi i nadproża żelbetowe, beton C16/20 podawany pompą wraz z przygotowaniem deskowania , ułożeniem, zagęszczeniem i pielęgnacją betonu , oraz rozebraniem i oczyszczeniem deskowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		NADPROŻE N1.1	2,05*0,25*0,25*3	0,384375
		NADPROŻE N 1-2	1,46*0,25*0,25*2	0,182500
		NADPROŻE N 1-3	6,5*0,25*0,25	0,406250
		NADPROŻE N 1-4	1,6*0,25*0,25	0,100000
		PODCIĄG P 1-1	7,6*0,3*0,6*3	4,104000
		PODCIĄG P 1-2	3,5*0,25*0,35*2	0,612500
		PODCIĄG P 1-3	2,24*0,25*0,25	0,140000
		PODCIĄG P 1-4	1,46*0,25*0,25	0,091250
		RAZEM:	6,020875	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
102	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody 0,56 0,560000		
		NADPROŻE N1.1 0,033 0,033000		
		NADPROŻE N 1-2 0,0014 0,001400		
		NADPROŻE N 1-3 0,033 0,033000		
		NADPROŻE N 1-4 0,008 0,008000		
		PODCIĄG P 1-1 0,36 0,360000		
		PODCIĄG P 1-2 0,005 0,005000		
		PODCIĄG P 1-3 0,012 0,012000		
		PODCIĄG P 1-4 0,007 0,007000		
		WIENIEC 1,45 1,450000		
		RAZEM: 2,469400 t		2,47
103	KNR 14/2010/6 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe - płyta GK wypełnienie wełną mineralną gr. 10 cm AKU		
		Wyliczenie ilości robót:		
		215,96+13,52*1,96 242,459200		
		RAZEM: 242,459200	m2	242,46
104	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - dla osadzenie belek	m	9,65
105	KNRW 401/203/7	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - wykonanie poduszki betonowej pod nadproża	m3	0,65
106	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 160 skręcone prętem dwustronnie gwinowanym ,zabezpieczonych antykorozyjnie	m	32,00
107	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa belek płytami G-K	m2	18,60
2.2	Element	<b>ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z CZĘŚCIĄ DACHOWĄ</b>		
108	KNR 404/506/4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	m2	126,60
109	KNR 404/403/6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m2	126,60
110	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich	m2	22,45
111	KNR 401/430/3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych -łaty kontrłaty	m2	126,600
112	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe	m2	126,600
113	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1`km wraz z opłatą za utylizację	m3	6,65
114	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=7	m3	6,65
115	KNR 202/402/4	Więźby dachowe zabezpieczone przeciw ppoż , owado i grzybobójczo		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20*2*14,50 150,800000		
		RAZEM: 150,800000	m2	150,800
116	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami i kontrłatami	m2	150,800
117	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - paroprzepuszczalna zbrojona	m2	150,800
118	KNR 15/522/1	Pokrycie dachów blachami trapezowymi T-35	m2	150,800
119	KNR 202/2007/2	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z belek drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W CZĘŚCI POZIOMEJ W NOWEJ 12,7*7,35 93,345000		
		POW. DACHU		
		RAZEM: 93,345000	m2	93,35
120	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej GR. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W CZĘŚCI POZIOMEJ W NOWEJ 12,7*7,35 93,345000		
		POW. DACHU		
		CZĘŚĆ SKOŚNA STAREGO POKRYCIA 14,12*10,13+(5,46+7,93)*14,60 338,529600		
		DACHU		
		RAZEM: 431,874600	m2	431,87
121	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej paroizolacyjnej - pod wełną mineralną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W CZĘŚCI POZIOMEJ W NOWEJ 12,7*7,35 93,345000		
		POW. DACHU		
		CZĘŚĆ SKOŚNA STAREGO POKRYCIA 14,12*10,13+(5,46+7,93)*14,60 338,529600		
		DACHU		
		RAZEM: 431,874600	m2	431,87
122	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr.2 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W CZĘŚCI POZIOMEJ W NOWEJ 12,7*7,35 93,345000		
		POW. DACHU		
		CZĘŚĆ SKOŚNA STAREGO POKRYCIA 14,12*10,13+(5,46+7,93)*14,60 338,529600		
		DACHU		
		RAZEM: 431,874600	m2	431,87

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF gr. 2 cm na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W CZĘŚCI POZIOMEJ W NOWEJ POW. DACHU		12,7*7,35
				93,345000
		CZĘŚĆ SKOŚNA STAREGO POKRYCIA DACHU		14,12*10,13+(5,46+7,93)*14,60
				338,529600
		RAZEM:		431,874600
			m2	431,87
124	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci - deska podrynnowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
				14,9*2*0,30
				8,940000
		RAZEM:		8,940000
			m2	8,94
125	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych - Deskowanie okapu w części widocznej listwami boazeryjnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
				45,6*0,60
				27,360000
		RAZEM:		27,360000
			m2	27,36
126	KNR 202/1509/6 (1)	Malowanie drewnochronem podbitki i deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
				27,36+8,94
				36,300000
		RAZEM:		36,300000
			m2	36,30
127	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
				14,8*2
				29,600000
		RAZEM:		29,600000
			m	29,60
128	KNR 202/510/3 (1)	Rury spustowe fi 120 mm	m	4,60
129	KNR 202/508/9 (1)	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - Leje spustowe	szt	2,00
130	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm	m2	33,600
2.3	Element	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
131	KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10`m, nakłady podstawowe uwzględniające demontaż rusztowań , oraz nakład czasu pracy	m2	66,00
132	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	66,000
133	KNRW 202/923/1 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	22,00
134	KNR 23/2615/1 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 0.038 [W/mK] gr 12 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej	m2	85,00
135	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	mb	45,00
136	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm wraz z zaślepkami (przyjęto 35 cm)	m2	7,60
2.4	Element	<b>UZUPEŁNIENIE STROPU</b>		
137	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone (schody istniejące)	m3	3,98
138	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km wraz z opłatą za utylizację	m3	3,98
139	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=7	m3	3,98
140	KNR 401/201/6	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,7*3,9
				10,530000
		RAZEM:		10,530000
			m2	10,53
141	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				0,3
				0,300000
		RAZEM:		0,300000
			t	0,30
142	KNR 401/203/8	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, płyty stropowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
				2,65*3,95*0,15
				1,570125
		RAZEM:		1,570125
			m3	1,57
2.5	Element	<b>WENTYLACJA</b>		
143	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ` S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200`mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	26,60
144	KNR 217/145/1 (1)	Wyrzutnie dachowe kołowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	17,00
145	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny DN 100 mm z czujnikiem ruchu	szt	17,00
146	KNNR 5/201/2	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 2,5`mm2 YDY 3*2,5mm2 - podłączenie wentylatorów	m	165,00



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE , MALOWANIE , SUFITY PODWIESZANE , LICOWANIE ŚCIAN</b>		
147	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi gr. 2 cm na rusztach metalowych, obudowa słupów i kominów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*9*3,85	41,580000	
		2,15*2*3,85	16,555000	
		1,97*2*3,85	15,169000	
		RAZEM:	73,304000	m2 73,30
148	KNR 14/2011/3 (2)	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - stelaży WC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,63	8,630000	
		RAZEM:	8,630000	m2 8,63
149	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	265,60
150	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym	m2	432,00
151	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,46*2+162,18	647,100000	
		RAZEM:	647,100000	m2 647,10
152	KNNRW 2/802/6	Gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		265,60+44,8	310,400000	
		RAZEM:	310,400000	m2 310,40
153	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m2	432,00
154	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		647,10	647,100000	
		minius płytki -165	-165,000000	
		RAZEM:	482,100000	m2 482,10
155	KNR 12/829/1	Przygotowanie podłoża pod płytki ściennie	m2	165,00
156	KNR 12/829/9	Licowanie ścian płytkami 25x40 na klej	m2	165,00
2.7	Element	<b>POSADZKI</b>		
157	KNR 401/429/1	Rozbiórki elementów stropów drewnianych - sprzątanie stropu	m2	242,00
158	KNR 401/429/4	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych	m2	36,00
159	KNR 401/426/1	Rozebranie obicia ścian drewnianych, deski otynkowane	m2	27,00
160	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi do 1' km wraz z opłatą za utylizację	m3	7,65
161	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km Krotność=7	m3	7,65
162	KNR 202/607/3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	242,00
163	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych o gr. 10 cm EPS 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		242,0	242,000000	
		-68,0	-68,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2 174,00
164	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174,0	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2 174,00
165	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1' cm ponad 25' mm Krotność=3,5	m2	174,00
166	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	174,00
167	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o gr. 15 cm pomiędzy legarami podłogi drewnianej	m2	66,00
168	KNR 202/1110/1	Podłoga z płyty OSB 25 mm na legarach 6x16 cm	m2	66,00
169	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		174,	174,000000	
		RAZEM:	174,000000	m2 174,00
170	KNR 12/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	56,84
171	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe gresowe R12 o wym 40x40 cm	m2	56,84
172	KNR 12/1120/1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej	m	65,00
173	KNR 202/1115/1	Warstwa wyrównująco - wygładzająca pod wykładziny obiektowe	m2	185,00
174	KNR 202/1112/2 (1)	Posadzki z wykładziny obiektowej grubość: 2,0 mm	m2	185,00
175	Kalkulacja indywidualna	Listwy progowe aluminiowe	szt	18,00
2.8	Element	<b>WYKONANIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>		
176	Kalkulacja indywidualna	WYKONANIE PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	kpl	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.9	Element	<b>WINDA KUCHENNA</b>		
177	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie otworu w stropie, wzmocnienie stropu poprzez wstawienie belek stalowych z dwutownika 160 o dł. 4,0 m	m	4,00
178	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż dźwigu - Dźwig gastronomiczny o konstrukcji samonośnej o udźwigu 100 kG kabina dwudzielna , dwa przystanki	kpl	1,00
179	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa elementów konstrukcyjnych dźwigu płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2	19,60
3	Grupa	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA , BALUSTRADY SCHODOWE</b>		
3.1	Element	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA , BALUSTRADY SCHODOWE</b>		
180	KNR 19/1023/6 (1)	Okna z PCV w kolorze białym z nawiewnikami		
	Wyliczenie ilości robót:			
	O1	1,5*1,5*5	11,250000	
	O2	1,0*1,2*2	2,400000	
	O3	1,5*1,2*3	5,400000	
	O4	0,9*1,2*2	2,160000	
	O5	1,0*2,40*5	12,000000	
		RAZEM:	33,210000	m2
181	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,96*2	3,920000	
		RAZEM:	3,920000	m
182	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna 78*118 cm	szt	1,00
183	KNR 19/1024/4 (1)	Drzwi aluminiowe profil ciepły szkolne 2 x VSG z samozamykaczem i wkładkami WB		
	Wyliczenie ilości robót:			
	DZ	1,5*2,4	3,600000	
		RAZEM:	3,600000	m2
184	KNR 19/1024/4 (1)	Drzwi aluminiowe EI 30 przeszklone "profil zimny" z samozamykaczem		
	Wyliczenie ilości robót:			
	D1	0,9*2,20	1,980000	
	D2	0,9*2,0	1,800000	
	D3	1,34*2,0	2,680000	
		RAZEM:	6,460000	m2
185	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice regulowane MDF w kolorze drzwi np.PORTA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,0*3+0,9*2,0*2+0,9*2,0*3+0,9*2,0*3+0,8*2,0*3+0,8*2,0*4	31,000000	
		RAZEM:	31,000000	m2
186	KNNR 2/1103/1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne płytowe np.PORTA wraz z klamkami i okuciami	m2	31,00
187	KNR 202/121/5	Okna z luksferów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,5*3	6,750000	
		RAZEM:	6,750000	m2
188	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	17,00
189	KNR 202/1207/1	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej	m	20,00
190	KNR 202/1208/3	Pochwyty schodowe ze stali nierdzewnej	m	16,00
4	Grupa	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>		
4.1	Element	<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>		
191	KNR 728/203/7	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła wraz z uzupełnieniem przebić	otwór	4,00
192	KNRW 215/107/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samodzielnych sieciach przeciwpożarowych, Dn`25`mm	m	26,00
193	KNR 34/104/2	Izolacja rurociągów otulinami A/C, izolacja 6`mm , rurociąg Fi 25 mm	m	26,00
194	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1,00
195	KNRW 215/138/1	Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn`25`mm	szt	1,00
196	KNRW 215/142/2	Szafka hydrantowa wnękowa z wężem półsztywnym L=30 m i prądownicą , z miejscem na gaśnicę	szt	1,00
4.2	Element	<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>		
197	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`40-50`mm	m	6,00
198	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`25-32`mm	szt	2,00
199	KNNR 8/123/7	Demontaż wodomierza skrzydełkowego do ponownego montażu	szt	1,00
200	KNRW 215/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm	m	6,00
201	KNNR 4/140/4 (1)	Wodomierze skrzydełkowe - ponowny montaż	kpl	1,00
202	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1 1/2"	szt	1,00
203	KNR 35/131/4	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA, przyłącza Dn`1 1/4"	szt	1,00
204	KNR 35/113/6 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`40`mm, zawór kulowy	szt	3,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
205	KNR 35/113/5 (1)	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	1,00
206	KNR 35/113/6 (1)	Zawór pierwszeństwa VV100, DN 40 mm	szt	1,00
207	KNR 728/203/7	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi`do 150 mm, grubość ściany: 1 cegła wraz z uzupełnieniem przebić	otwór	6,00
208	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	5,00
209	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	5,00
210	KNR GEBERIT 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	5,00
211	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	5,00
212	KNNR 4/132/2 (1)	Zawory kulowe odcinające do spłuczki WC	szt	5,00
213	KNNR 4/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa np. Koło Nova Pro	kpl	9,00
214	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory przelotowe POD BATERIĘ stojącą Dn`15`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		UMYWALKA 18		18,000000
		ZLEW 4		4,000000
		RAZEM:	22,000000	szt 22,00
215	KNNR 4/137/2	Bateria umywalkowa stojąca	szt	9,00
216	KNR 35/124/1	Montaż kabiny przyściennej wraz z brodzikiem z tw. sztucznego o wym. 90x90 cm	kpl	2,00
217	KNNR 4/137/8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn`15`mm	szt	2,00
218	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1,00
219	KNNR 4/229/5 (2)	Zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej	szt	1,00
220	KNNR 4/137/2	Bateria zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm	szt	2,00
221	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm	m	212,00
222	KNNR 4/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm	m	125,00
223	KNNR 4/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm	m	77,00
224	KNNR 4/112/3 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm	m	65,00
225	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		212+125+77+65		479,000000
		RAZEM:	479,000000	m 479,00
226	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`50`mm	m	98,00
227	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi`110`mm	m	59,00
228	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`50`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+2+2		13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt 13,00
229	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	5,00
230	KNNR 4/218/1	Wpust ścienny z tworzywa sztucznego, Fi`50`mm	szt	2,00
231	KNNR 4/213/5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	4,00
232	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	6,00
233	KNR 14/2011/3 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa pionów wod-kan	m2	18,65
234	KNR 401/322/2	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych	szt	4,00
235	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż suszarek elektrycznych	szt	4,00
236	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż wyposażenia toalet ( kosze, podajnik na papier i ręczniki papierowe, dozowniki mydła, szczotki WC , kosze)	KPL	4,00
237	Kalkulacja indywidualna	dostawa i montaż luster	szt	9,00
5	Grupa	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>		
5.1	Element	<b>Zasilanie tablicy TB</b>		
238	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	22
239	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	22
240	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,055
241	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	22
242	KNNR 5/203/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 - YDYżo 5x4 mm2	m	24
243	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	10
244	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
245	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy - doposażenie Rozłącznika 3F w istniejącej rozdzielnicy na parterze budynku	szt	1
246	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
247	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
5.2	Element	<b>Tablica bezpiecznikowa TB w pomieszczeniu korytarza na poddaszu</b>		
248	KNR 403/1010/17	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym o objętości do 1,00 dm3	szt	1
249	KNR 403/1010/18	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym, każdy następny do 5 dm3	szt	1
250	KNNR 5/404/1	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - EKINOXE 3x18 z wyposażeniem wg schematu	szt	1
5.3	Element	<b>Oświetlenie podstawowe</b>		
251	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod oprawy, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	580
252	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, A	kpl	11
253	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, A1	kpl	11
254	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, B	kpl	4
255	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, B1	kpl	9
256	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, C	kpl	12
257	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, C1	kpl	4
258	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, D	kpl	15
259	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, D1	kpl	4
260	KNNR 5/503/2 (2)	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe, E z czujnikiem ruchu	kpl	1
261	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjna AW1 na klatce schodowej	kpl	3
262	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	213
263	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	213
264	KNNR 5/1207/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m	400
265	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5	m	400
266	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,8
267	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	400
268	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	22
269	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	51
270	KNNR 5/306/1	Łącznik nt-wt w puszcze szczękowej	szt	17
271	KNNR 5/307/2	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt	2
272	KNNR 5/410/1	Wentylator sufitowy	szt	4
273	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt	3
274	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	71
275	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	71
5.4	Element	<b>Montaż osprzętu</b>		
276	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie	szt	33
277	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	33
278	KNNR 5/204/2 (6)	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, wtynkowy YDYt, na podłożu innym niż betonowe, 3x2,5 mm2	m	350
279	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	24
280	KNNR 5/310/6	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy, gniazda hermetyczne	szt	9
281	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	99
282	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt	99
283	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	33
284	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	33
5.5	Element	<b>Instalacja odgromowa - wpięcie do budówki do istniejącej instalacji odgromowej</b>		
285	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m	20
286	KNNR 5/601/5	Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane poziome	m	10
287	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	10
288	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	12
289	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	4
290				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6	Element	<b>Instalacja - oddymianie</b>		
291	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	4
292	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek CSP 10 NN, podłoże z betonu - centrala modułowa RZN 4404-K R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
293	KNR 506/1605/10	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, śrubami M6 do stropu perforowanego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
294	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
295	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	24
296	KNR 506/1605/8	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
297	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - RT45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
298	KNR 506/1609/4	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: żużłobeton - LT-42U PL R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
299	KNNR 5/406/1	Zakup i montaż czujki deszczowo - wiatrowej WRG-82	szt	1
300	KNNR 5/303/5	Puszki z izolatorem PIP 1 AN	szt	2
301	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	22
302	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 47 mm rura niepalna	m	13
303	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel HDGS E90-3x25 mm <sup>2</sup>	m	13
304	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel YnTKSY ekw 2x0,8	m	15
305	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel YnTKSY ekw 3x2x0,8	m	29
306	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - kabel YDY 4x0,8	m	10
307	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,03
308	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	40
309		Analiza własna - uruchomienie i szkolenie systemu oddymiania	kpl	1
5.7	Element	<b>Instalacja teleinf.</b>		
310	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	40
311	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 25	m	40
312	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,22
313	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	40
314	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	40
315	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> końcowe	szt	4
316		Kalkulacja własna - doprowadzenie linii telefonicznej do pomieszczenia na poddaszu oraz zakup ROUTERA -doprowadzenie INTERNETU	kp	1
6	Grupa	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		
6.1	Element	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
317	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm	otwór	8,00
318	KNRW 215/402/4 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	36,00
319	KNRW 215/402/5 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42×1,5 mm system RM	m	12,00
320	KNR 14/2011/1 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa instalacji c.o.	m <sup>2</sup>	15,60
321	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych PEX 16x2,0 mm	m	478,00
322	KNRW 215/404/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych PEX 20x2,2 mm	m	66,00
323	KNRW 215/410/3 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 10 obwodów	szt	1,00
324	KNRW 215/410/4 (2)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. 14 obwodów	szt	1,00
325	KNR 35/216/1	Zawory regulacyjne MTCV dn 15 mm	szt	1,00
326	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`25`mm, zawór kulowy z półśrubunkiem	szt	4,00
327	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`32`mm, zawór kulowy	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
328	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn`15`mm, zawór kulowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24*2	48,000000	
		RAZEM:	48,000000	szt 48,00
329	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 22 VK 600/1200 INTEGRA RADSON		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3+8	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	szt 11,00
330	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 22 VK 600/750 INTEGRA RADSON	szt	3,00
331	KNNR 4/418/3	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 11 VK 600/450 INTEGRA RADSON	szt	2,00
332	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 22 VK 600/1350 INTEGRA RADSON	szt	1,00
333	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 22 VK 600/900 INTEGRA RADSON	szt	8,00
334	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 21 VK 600/600 INTEGRA RADSON	szt	2,00
335	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy dolnozasilany 21 VK 600/750 INTEGRA RADSON	szt	1,00
336	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna SOLTER	szt	28,00
337	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników VK 3/4"	szt	28,00
338	KNR 35/215/9	Odpowietznik automatyczny, armatura Dn`15`mm z zaworem stopowym	kpl	6,00
339	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		478+66+36+12	592,000000	
		RAZEM:	592,000000	m 592,00
340	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. wraz z płukaniem instalacji	m	592,00
341	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	28,00
7	Grupa	<b>KOTŁOWNIA</b>		
7.1	Element	<b>Demontaże instalacji kotłowni</b>		
342	KNNR 8/529/1	Demontaż kotła DeDietrich	kpl	1,00
343	KNNR 8/502/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`15-20`mm	m	6,00
344	KNNR 8/502/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`25-32`mm	m	7,00
345	KNNR 8/502/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi`40-50`mm	m	2,00
346	KNNR 8/412/1	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi`15-20`mm	szt	3,00
347	KNNR 8/412/2	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi`25-32`mm	szt	4,00
348	KNNR 8/412/3	Demontaż zaworu, przelotowy, Fi`40-50`mm	szt	2,00
349	KNR 402/9909/1	analogia- Demontaż rur spalinowych kotłów	szt	1,00
350	KNNR 8/530/2	Demontaż osprzętu kotła, termometr lub mnometr	szt	4,00
351	KNR 402/139/3	Demontaż pomp	szt	3,00
352	KNNR 8/533/1	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500`dm3	szt	1,00
353	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5`t wraz z utylizacją	t	1,12
354	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1`km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1`km odległości ponad 1`km, samochód do 5`t Krotność=9	t	1,12
7.2	Element	<b>Technologia kotłowni gazowej</b>		
355	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż elementów istniejącej instalacji c.o. dla parteru i I piętra ( z demontażu)	KPL	1,00
356	KNNR 4/501/2 (1)	Kocioł kondensacyjny o mocy MCA 115 kW DeDietrich	szt	1,00
357	KNR 708/303/1	Układ sterowania kotła - konsola Diematic	układ	1,00
358	KNNR 4/512/1	Neutralizator skroplin	kpl	1,00
359	KNNR 4/134/9	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 SYR	szt	1,00
360	KNNR 4/504/3	Sprzęgło hydrauliczne kołnierzone TERMEN SP 65/150	szt	1,00
361	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody SOLTER 15	kpl	1,00
362	KNNR 4/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi`32`mm - odprowadzenia skroplin	m	16,00
363	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem GMLA DN32 mm z siłownikiem VMM 20	układ	1,00
364	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o. WILO STRATOS 40/1-12	szt	1,00
365	KNR 215/123/2 (1)	Pompa kotłowa S101614 DeDietrich	szt	1,00
366	KNR 215/123/2 (1)	Pompa ładująca zasobniki c.w.u.Wilo-Stratos 25/1-6	szt	1,00
367	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`32`mm	szt	2,00
368	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`50`mm	szt	1,00
369	KNR 215/409/4 (1)	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym FF06 HONEYWELL	szt	1,00
370	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe N 100 Typ 6 bar /120`°C	szt	1,00
371	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 25	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
372	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka REFLEX SU 1"	szt	2,00
373	KNR 215/408/1 (2)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji Fi`15`mm SYR 2128	szt	1,00
374	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn`1 1/2"	szt	1,00
375	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`50`mm	szt	6,00
376	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	4,00
377	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	6,00
378	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	8,00
379	KNNR 4/130/3 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	2,00
380	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	3,00
381	KNNR 4/130/5 (3)	Zawory zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`40`mm	szt	4,00
382	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2,00
383	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`100`mm	m	2,60
384		Dostawa i montaż systemowego wkładu spalinowego systemowego na uszczelkach 100/150 mm	kpl	1,00
385	KNR 217/102/1 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne nawiew do kotłowni typu "Z" 300x400 mm R = 0,955    M = 1,000    S = 1,000	m2	2,60
386	KNR 35/216/2	Zawór regulacyjny    Fi`25`mm STROMAX	szt	1,00
387	KNR 35/216/3	Zawór regulacyjny    Fi`40`mm STROMAX	szt	1,00
388	KNRW 215/402/6	Rurociągi ze stali węglowej    o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`54×1,5 mm system RM	m	6,00
389	KNRW 215/402/5	Rurociągi ze stali węglowej    o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`42×1,5 mm system RM	m	4,00
390	KNRW 215/402/4	Rurociągi ze stali węglowej    o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`35×1,5 mm system RM	m	3,00
391	KNRW 215/402/3	Rurociągi ze stali węglowej    o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn`28×1,5 mm system RM	m	5,00
392	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	4,00
393	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	6,00
394	KNRW 215/143/4	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 500 litrów SOLTER	kpl	2,00
395	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna STAR-Z WILO	szt	1,00
396	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	1,00
397	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`25`mm	szt	4,00
398	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	2,00
399	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`20`mm	szt	2,00
400	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`15`mm	szt	4,00
401	KNRW 215/134/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn`25`mm SYR 2115	szt	1,00
402	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	18,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	6+4+3+5	18,000000		
	RAZEM:	18,000000		
403	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex	m	48,00
404	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg	m	18,00
	Wyliczenie ilości robót:			
	6+4+3+5	18,000000		
	RAZEM:	18,000000		
405	KNNR 4/529/1	Uruchomienie kotłowni wraz z odbiorem UDT i odbiorem kominiarskim	węzeł	1,00
7.3	Element	<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>		
406	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm do gazu	szt	1,00
407	KNNR 4/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych bez szwu czarne , na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm	m	4,00
408	KNNR 4/304/4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	3,00
409	KNNR 4/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi`32`mm	szt	1,00
410	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej	próba	1,00
411	KNNR 2/1404/4 (1)	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 50`mm, farba olejna (dm3)	m	7,00