

## **Przedmiar robót**

### **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO W GRODZISKU**

Budowa: **Zespół Szkoły i Szkolnego Schroniska Młodzieżowego , Grodzisko 100 , 32-640 Zator**

Obiekt lub rodzaj robót: **TERMOMODERNIZACJA**

Lokalizacja: **Zespół Szkoły i Szkolnego Schroniska Młodzieżowego , Grodzisko 100 , 32-640 Zator**

Inwestor: **Urząd Miejski Zator Plac Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 , 32-640 Zator**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ I SZKOLNEGO SCHRONISKA MŁODZIEŻOWEGO W GRODZISKU</b>		
1	Grupa	<b>TERMOMODERNIZACJA</b>		
1.1	Element	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH</b>		
1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru krat okiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,3*1,8		4,140000
		RAZEM:		4,140000
			m2	4,14
2	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15'm, nakłady podstawowe uwzględniające demontaż rusztowań , oraz nakład czasu pracy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,0*11,0*2		484,000000
		13,23*14,0*2		370,440000
		KLATKA ZEWNĘTRZNA		16,000000
		RAZEM:		870,440000
			m2	870,44
3	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	870,44
4	KNR 401/535/5	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*11		66,000000
		RAZEM:		66,000000
			m	66,00
5	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	44,00
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż wszystkich elementów elewacji	kpl	1,00
7	kalk. własna	Demontaż zbędnego oraz uporządkowanie okablowania na elewacjach budynku	kpl	1,000
8	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich:parapety		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,88*0,45		25,596000
		RAZEM:		25,596000
			m2	25,60
9	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych - zlicowanie istniejących parapetów do ściany	m	54,00
10	KNRW 202/923/1 analogia	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2	100,00
11	KNR 401/701/2	Odbicie tynków na ścianach, filarach, pilastrach, do 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej - 10% powierzchni	m2	50,50
12	KNR 401/725/6 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m2	50,50
13	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i śmieci samochodami samowyladowczymi do 1'km wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44,02*0,03		1,320600
		RAZEM:		1,320600
			m3	1,32
14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu i śmieci samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3	1,32
15	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian zewnętrznych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	(21,25*10,0+7,0*2,20)	227,900000
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	(21,25*9,7+5,0*3,0)	221,125000
		ELEWACJA WSCHODNIA	(16,0*13,0+3,0*5,0)	223,000000
		ELEWACJA ZACHODNIA	(16,0*13,0+3,0*4,0)	220,000000
		RAZEM:		892,025000
			m2	892,03
16	KNR 33/22/1 (1)	Montaż listwy cokołowej	mb	86,00
17	NNRNKB 202/2608/5	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków, dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	148,00
18	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 0.038 [W/mK] gr 14 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej struktura pełna SP 1,5 mm z uwzględnieniem ościeży i cokołu (należy uwzględnić zatyczki styropianowe nakładane na kołki)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ELEWACJA POŁUDNIOWA	(21,25*10,0+7,0*2,20)	227,900000
		ELEWACJA PÓŁNOCNA	(21,25*9,7+5,0*3,0)	221,125000
		ELEWACJA WSCHODNIA	(16,0*13,0+3,0*5,0)	223,000000
		ELEWACJA ZACHODNIA	(16,0*13,0+3,0*4,0)	220,000000
		minus PAS z wełny mineralnej	-26,0	-26,000000
		RAZEM:		866,025000
			m2	866,03
19	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej (CZEŚĆ FRONTOWA PAS P.POŻ)	m2	26,00
20	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przyklejenie dodatkowej warstwy siatki, ściany parteru	m2	160,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 100 0.038 [W/mK] gr 5 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej struktura pełna SP 1,5 mm z uwzględnieniem ościeży i cokołu (należy uwzględnić zatyczki styropianowe nakładane na kołki)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WIATROŁAP - murek		1,01*4,5+1,6*4,5+0,26*1,5*2	12,525000
			RAZEM:	12,525000
22	KNR 221/609/1	Okładziny z płytek klinkierowych, na ścianach - parapet na murku przed wejściem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
			4,5*0,35	1,575000
			RAZEM:	1,575000
23	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	mb	398,00
24	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm parapety wraz z zaślepkami (przyjęto 45cm)	m2	11,55
25	KNR 2/302/7	Osadzenie podokienników wewnętrznych PCV	m	54,00
26	KNR 403/602/3 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych np. (LED AMETYST TOP LED 1500LM PC E IP65 840 CMW z czujnikiem ruchu)	szt	4,00
27	KNR 403/602/3 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych zewnętrznych - NAŚWIETLACZ LED Z CZUJNIKIEM RUCHU	szt	2,00
28	KNR 401/1211/2	Przygotowanie powierzchni podbitki pod malowanie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PODBITKA		46*0,9	41,400000
	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM		4,26*2,7+(4,26+2,7*2)*0,6	17,298000
	ZADASZENIE Z TYŁU BUDYNKU		8,98	8,980000
			RAZEM:	67,678000
29	KNR 401/1210/6 (1)	Malowanie podbitki dachu oraz zadaszeń wraz z słupami drewnochronem w kolorze dopasowanym do koloru elewacji i dachu	m2	41,40
30	KNR 401/322/1	Obsadzenie w ścianach uchwytów na flagę	szt	2,00
31	KNR 401/535/8	Rozebranie blachy z pomieszczenia pod schodami	m2	22,40
32	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt z wypełnieniem PIR gr. 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			2,16*1,68+3,5*1,7+1,4*1,8+3,3*1,38*2	21,206800
			RAZEM:	21,206800
33	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi 15,0 cm	m	66,00
34	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi 12,0 cm	m	44,00
35		Demontaż i montaż nowego uchwytu przyłącza energetycznego	KPL	1,00
36	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i śmieci samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m3	4,98
37	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i śmieci samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3	4,98
1.2	Element	<b>WIATA NA WEJŚCIEM BOCZNYM</b>		
38	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy		
	Wyliczenie ilości robót:			
			3,0*2,80	8,400000
			RAZEM:	8,400000
39	KNR 401/430/7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych	m2	8,40
40	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3		
	Wyliczenie ilości robót:			
			1,2*0,4*0,4*3	0,576000
			RAZEM:	0,576000
41	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
			0,18*0,18*2,8*3	0,272160
			RAZEM:	0,272160
42	KNR 202/402/3	Więźby dachowe - DOSTAWA I MONTAŻ		
	Wyliczenie ilości robót:			
			6,8*2,40	16,320000
			RAZEM:	16,320000
43	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych	m2	16,32
44	KNR 202/410/2	Ołacenie połaci dachowych łątami	m2	16,32
45	KNR 15/519/2 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką	m2	16,32
46	KNR 15/528/2	Rynny dachowe z PCV, Fi 10,0 cm	m	7,00
47	KNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV, Fi 8 cm	m	3,00
48	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
			8,65	8,650000
			RAZEM:	8,650000
1.3	Element	<b>INSTALACJA ODGROMOWA - WYMIANA</b>		
49	KNRW 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji odgromowej ciąg pionowy pręt fi 8 mm	m	48,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNRW 403/704/3	Wymiana przewodów instalacji odgromowej ciąg poziomy pręt fi 8 mm	m	198,00
51	KNNR 5/103/2 (1)	Rury osłonowe układne pod styropianem	m	48,00
52	KNNR 5/612/1	Złącze do rynny okapowej, dach	szt	4,00
53	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120*mm2	szt	4,00
54	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4,00
55	KNNR 5/303/5	Skrzynka na złącze kontrolne	szt	4,00
56	KNNR 5/611/7	Łączenie przewodów instalacji odgromowej, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, pręt do Fi 10*mm	szt	4,00
57	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,00
58	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,00
1.4	Element	<b>PRZEMUROWANIE KOMINÓW WRAZ Z OCIEPLENIEM</b>		
59	KNR 401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł pełnych	m3	7,98
60	KNR 23/2614/2 (3)	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi EPS 100 0.038 [W/mK] gr 3 cm - wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej struktura pełna SP 1,5 mm		
Wyliczenie ilości robót:				
		39,60	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	
			m2	39,60
61	KNR 23/2615/2 (3)	Ocieplenie kominów płytami z wełny mineralnej gr. 7 cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej	m2	39,60
62	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych na kominach (siatka przeciw ptakom)	szt	24,00
63	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką	mb	36,00
64	KNR 401/201/10	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, czapki kominowe	m	16,00
65	KNR 401/203/13	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	m2	5,50
66	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25*cm		
Wyliczenie ilości robót:				
		7,900+6,85	14,750000	
		RAZEM:	14,750000	
			m2	14,750
67	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1*km wraz z opłatą za utylizację	m3	7,98
68	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km		
		Krotność=15	m3	7,98
1.5	Element	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>		
69	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	m	54,00
70	KNR 401/354/5	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej		
Wyliczenie ilości robót:				
PODDASZE				
O10		1,8*1,2	2,160000	
O7		1,2*1,4*3	5,040000	
O13		2,0*1,2*2	4,800000	
O14		0,9*1,4	1,260000	
O15		1,6*1,4	2,240000	
PARTER				
O4		2,0*1,3*2	5,200000	
O5		0,9*1,1	0,990000	
O1		2,0*1,55*5	15,500000	
D1		1,5*2,52	3,780000	
D2		1,0*2,0	2,000000	
D3		1,15*2,0	2,300000	
O2		1,15*1,55	1,782500	
O3		0,8*0,8*2	1,280000	
I PIĘTRO				
O11		1,8*1,20	2,160000	
O6		2,0*1,8*9	32,400000	
O7		1,2*1,4	1,680000	
O8		1,15*1,8*4	8,280000	
D2		1,0*2,0	2,000000	
		RAZEM:	94,852500	
			m2	94,85
71	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa - rozebranie drzwi wejściowych do budynku		
Wyliczenie ilości robót:				
		2,57*2,5	6,425000	
		RAZEM:	6,425000	
			m2	6,43
72	KNR 401/304/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów		
Wyliczenie ilości robót:				
DRZWI WEJŚCIOWE		0,9*2,05*0,40	0,738000	
		RAZEM:	0,738000	
			m3	0,74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
73	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworu do drzwi wejściowych	m3	1,65
74	KNR 401/313/4	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm - HEB 180	m	1,90
75	KNR 401/702/3	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 30 cm - skucie szpalet okiennych	m	161,00
76	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych na ościeżach	m	161,00
77	KNR 19/1022/4 (1)	Okna PCV w kolorze białym , pakiet 3-szybowy wsp = 0,9 W/m2K, okno z nawietrzakiem okiennym ciśnieniowym higrosterowanym		
		Wyliczenie ilości robót:		
	O9	0,9*1,46*2	2,628000	
	O7	1,18*1,45*4	6,844000	
	O15	1,47*1,45	2,131500	
	O8	1,2*2,0*2	4,800000	
	O13	2,07*1,45*2	6,003000	
	STRYCH	0,9*1,15	1,035000	
	O14	0,9*1,45	1,305000	
	O3	0,9*0,77*2	1,386000	
	O1	2,05*1,665*5	17,066250	
	O2	1,5*1,14	1,710000	
	O4	1,95*1,35*2	5,265000	
	O6	2,05*2,02*9	37,269000	
	NAD GANKIEM	1,8*0,6	1,080000	
	O10	1,8*1,2	2,160000	
	O5	1,05*0,77	0,808500	
		RAZEM:	91,491250	m2
				91,49
78	KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil "ciepły" Klamka - klamka INOX , samozamykacz , dwa zamki - EI 30 , szyba bezpieczna o współczynniku λ = 1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
	D1	1,45*2,52*2	7,308000	
		RAZEM:	7,308000	m2
				7,31
79	KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil "ciepły" Klamka - klamka INOX , samozamykacz , dwa zamki - szyba bezpieczna o współczynniku λ = 1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
				1,80
80	KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe zewnętrzne profil "ciepły" Klamka - klamka INOX , samozamykacz , dwa zamki - EI 30 panel (kotłownia) o współczynniku λ = 1,3 W/m2K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*2,0	2,300000	
		RAZEM:	2,300000	m2
				2,30
81	KNR 15/526/2	Osadzenie wylazu dachowego	szt	1,00
82	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien i drzwi	kpl	1,00
83	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu i śmieci samochodami samowyladowczymi do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m3	1,65
84	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu i śmieci samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3	1,65
1.6	Element	<b>Ocieplenie poddasza</b>		
85	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie niepotrzebnych elementów z poddasza - przygotowanie do wykonania ocieplenia (wraz z wywozem i utylizacją)	kpl	1,00
86	KNR 202/607/1	Izolacje z folii polietylenowej - paroizolacja		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,5*19	218,500000	
		RAZEM:	218,500000	m2
				218,50
87	KNNR 2/602/5	Izolacje poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 22 cm	m2	218,50
88	KNR 202/1110/4	Podłoga na legarach o wym 5x12cm pokrycie z płyty OSB gr.18 mm ( przyjęto 50% powierzchni strychu - ciąg komunikacyjny)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		218,50*50%	109,250000	
		RAZEM:	109,250000	m2
				109,25
89	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej	m2	245,00
90	KNR 202/613/3	Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 12 cm	m2	245,00
91	KNR 14/2012/1	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy podwieszany (ocieplenie skosów poddasza )	m2	245,00
1.7	Element	<b>Remont schodów zewnętrznych oraz podestu przed wejściem głównym</b>		
92	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	SCHODY Z TYŁU BUDYNKU	12,3	12,300000	
		RAZEM:	12,300000	m2
				12,30
93	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PODEST PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM	11,4*2,2*0,25	6,270000	
		RAZEM:	6,270000	m3
				6,27

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR 401/104/2	Wybranie ziemi i podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22,65*0,6		13,590000
		RAZEM:	m3	13,59
95	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi do 1*km wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,3*0,03+6,27		6,639000
		13,59		13,590000
		RAZEM:	m3	20,23
96	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1*km	m3	20,23
		Krotność=15		
97	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		88,38+128,44		216,820000
		RAZEM:	m2	216,82
98	KNR 12/1121/1	Przygotowanie podłoża pod okładziny schodów	m2	12,30
99	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30*cm	m2	12,30
100	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, kryszywo pod kostkę na podest		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,4*2,2*0,60		15,048000
		RAZEM:	m3	15,05
101	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,0*0,3*0,25		2,700000
		RAZEM:	m3	2,70
102	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8*cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obrzeże do wykonania stopni wejściowych na podest 2,2*3		6,600000
		RAZEM:	m	6,60
103	KNR 202/206/1 (1)	Ściany betonowe podestu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,4*1,2		13,680000
		minus długość istniejącego murku -4,5*1,20		-5,400000
		RAZEM:	m2	8,28
104	KNNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6*cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem ( PODSEST)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,4*2,2		25,080000
		RAZEM:	m2	25,08
105	KNR 401/322/5	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych - wycieraczka do obuwia	szt	1,00
2	Grupa	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
2.1	Element	<b>UTWARDZENIE TERENU</b>		
106	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12*cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		SKUCIE ISTNIEJĄCYCH ELEMENTÓW		(8,40+17,0)*1,0+2,95*2,36
		BETONOWYCH		32,362000
		RAZEM:	m2	32,36
107	KNR 231/801/2	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1*cm grubości	m2	32,36
		Krotność=8		
108	KNR 231/817/3	Rozebranie ścieków z elementów betonowych - korytek betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47+17		64,000000
		RAZEM:	m	64,00
109	KNR 231/814/5	Rozebranie obrzeży trawnikowych	m	64,00
110	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,7*1,9+5,3*5,2+4,7*1,85+11,9*2,08+21,0*2,08		111,717000
		RAZEM:	m2	111,72
111	KNR 231/401/8	Rowki pod krawężniki i obrzeża grunt kategorii III-IV	m	78,00
112	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła z betonu B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		78*0,1*0,15		1,170000
		RAZEM:	m3	1,17
113	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8*cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	78,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POWIERZCHNIA Z DEMONTAŻU	111,72	111,720000
		POWIERZCHNIA PO SKUCIU OPASKI BETONOWEJ	32,36	32,360000
		RAZEM:	144,080000	m2
115	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	144,08
116	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	144,08
117	KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=22	m2	144,08
118	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	144,08
119	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	144,08
120	KNNR 6/502/4 (1)	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, grubość 6-8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	144,08
121	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		144,08*0,30	43,224000	
		RAZEM:	43,224000	m3
122	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) ZIEMIA Z KORYTOWANIA PRZEMIESZCZENIE W MIEJSCE SKŁADOWANIA	m3	43,22
123	KNR 201/211/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	43,22
124	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	80,00
125	KNNR 11/711/2 (1)	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, bez nawożenia	m2	80,00
2.2	Element	<b>ODPROWADZENIE WÓD DESCZOWYCH</b>		
126	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,8*1,6	83,200000	
		RAZEM:	83,200000	m3
127	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej studni betonowej	kpl	1,00
128	KNR 231/604/5	Studnie chłonne z kręgów, Fi' 1,2 m, głębokość 2 m z włazem żeliwnym	szt	2,00
129	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi' 160 mm	m	24,00
130	KNRW 215/222/3	Rewizje czyszczakowe	szt	6,00
131	KNNR 4/1417/1 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi' 425 mm	szt	6,00
132	KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn' 100 mm	m	65,00
133	KNR 202/1101/7 (3)	Obsypanie drenażu żwirem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65*0,6*0,8	31,200000	
		RAZEM:	31,200000	m3
134	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83,20-31,20	52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m3
3	Grupa	<b>ROBOTY REMONTOWE WEWNĘTRZNE</b>		
3.1	Element	<b>REMONT POSADZEK PARTERU</b>		
135		Demontaż drzwi na czas remontu posadzek wraz z późniejszym ich montażem	KPL	1,00
136	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODŁOGA DREWNIANA	128,0	128,000000
		RAZEM:	128,000000	m2
137	KNR 401/429/2	Rozbiórki elementów stropów drewnianych, zasyпки		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODŁOGA DREWNIANA	128,0	128,000000
		RAZEM:	128,000000	m2
138	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2	58,54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
139	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,54*0,15		8,781000
		128,0*0,15		19,200000
		RAZEM:		27,981000
			m3	27,98
140	KNR 401/106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - WYBRANIE ZIEMI POD SKUCIU POSADZKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)*0,3		55,962000
		RAZEM:		55,962000
			m3	55,96
141	KNR 401/106/5	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku wraz z taczkowaniem i wyniesieniem do kontenerów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		POSADZKI CEMENTOWE		58,54*0,06
				3,512400
		PODKŁAD BETONOWY		27,98
				27,980000
		ZIEMIA Z WYKOPOW		55,96
				55,960000
		RAZEM:		87,452400
			m3	87,45
142	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za utylizację	m3	87,45
143	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=15	m3	87,45
144	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)*0,30		55,962000
		RAZEM:		55,962000
			m3	55,96
145	KNNRW 10/2405/1	Profilowanie z zagęszczeniem istniejącego podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
146	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej podposadzkowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
147	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły - CHUDY BETON		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)*0,1		18,654000
		RAZEM:		18,654000
			m3	18,65
148	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne - płyty EPS 100-038 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
149	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej ułożona na styropianie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
150	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, zatarte na ostro grubości 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
151	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=2,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
152	KNR 202/1106/7	Zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
153	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)		186,540000
		RAZEM:		186,540000
			m2	186,54
154	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek GRES		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołtownia		16,11
				16,110000
		RAZEM:		16,110000
			m2	16,11
155	KNR 12/1118/9	Posadzki płytowe gresowe podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kołtownia		16,11
				16,110000
		RAZEM:		16,110000
			m2	16,11



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej o wysokości 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KOTŁOWNIA	20,0	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m
157	KNR 202/1115/2	Warstwy wygładzające - warstwa wyrównównawcza pod wykładzinę PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		128,0+58,54	186,540000	
		RAZEM:	186,540000	m2
158	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(128,0+58,54)	186,540000	
		RAZEM:	186,540000	m2
159	KNR 202/1112/5 (1)	Wykładzina obiektowa heterogeniczna TARKETT gr. 2,5 mm (warstwa ścierna 0,7mm)	m2	186,54
3.2	Element	<b>REMONT POSADZEK I PIĘTRA I PODDASZA (KORYTARZE I KLATKA SCHODOWA)</b>		
160	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PIĘTRO	23,08	23,080000	
	PODDASZE	14,17	14,170000	
	KLATKA SCHODOWA	19,6	19,600000	
		RAZEM:	56,850000	m2
161	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	WIATROŁAP	2,37*3,25	7,702500	
	KUCHNIA PODDASZE	16,85	16,850000	
		RAZEM:	24,552500	m2
162	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,85*0,05	2,842500	
		7,7*0,03	0,231000	
		RAZEM:	3,073500	m3
163	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z opłatą za utylizację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,85*0,05	2,842500	
		7,7*0,03	0,231000	
		RAZEM:	3,073500	m3
164	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	3,07
		Krotność=15		
165	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu na schodach - wyrównanie biegów schodowych	m2	32,30
166	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,85+32,3	89,150000	
	KUCHNIA PODDASZE	16,85	16,850000	
		RAZEM:	106,000000	m2
167	KNR 12/1118/1	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek GRES		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56,85+7,7	64,550000	
	KUCHNIA PODDASZE	16,85	16,850000	
		RAZEM:	81,400000	m2
168	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe gresowe podłogowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
	KUCHNIA PODDASZE	16,85	16,850000	
		56,85+7,7	64,550000	
		RAZEM:	81,400000	m2
169	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - wyrównanie powierzchni schodów	m2	32,30
170	KNR 12/1121/1	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	32,30
171	KNR 12/1121/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm	m2	32,30
172	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej o wysokości 15 cm	m	65,00
3.3	Element	<b>ROBOTY MUROWE</b>		
173	KNR 401/354/5	Wykucie z muru stolarki okiennej i drzwiowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	PARTER			
		0,9*2,0+0,8*2,0	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
174	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów na zaprawie cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
		8,48*0,25		2,120000
		1,6*3,2*0,12		0,614400
		ROZKUCIE OTWORU DRZWI WEJŚCIOWYCH OD TYŁU DO KLATKI SCHODOWEJ		0,375000
		POZOSTAŁE ELEMENTY		2,500000
		NOWY OTWÓR DO KOTŁOWNI		0,525000
		RAZEM:	6,134400	m3
175	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z opłatą za utylizację	m3	6,13
176	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km Krotność=15	m3	6,13
177	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami Wyliczenie ilości robót:		
		ZAMUROWANIE OTWORU DRZWI WEJŚCIOWYCH		0,700000
		1,12*0,25*2,50		0,700000
		RAZEM:	0,700000	m3
178	KNR 202/121/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12'cm Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		14,880000
		I PIĘTRO		13,888000
		PODDASZE		6,400000
		RAZEM:	35,168000	m2
179	KNR 202/107/1	Ściany budynków z bloczków z betonu komórkowego grubość 24'cm Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*3,2		2,560000
		RAZEM:	2,560000	m2
180	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych ceramicznych 11,5 cm Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		6,250000
		1,25*5		1,250000
		1,25		3,050000
		1,8+1,25		1,250000
		1,25		2,500000
		DRZWI DO KOTŁOWNI		14,300000
		RAZEM:	14,300000	m
3.4	Element	<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA WEWNĘTRZNA ,ROBOTY ŚLUSARSKIE</b>		
181	KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" Klamka - klamka INOX , samozamykacz , dwa zamki - EI 30 , szyba bezpieczna Wyliczenie ilości robót:		
		D3		12,600000
		D4		2,900000
		D (półpiętro)		4,500000
		RAZEM:	20,000000	m2
182	KNNR 7/503/6	Drzwi aluminiowe wewnętrzne profil "zimny" Klamka - klamka INOX , samozamykacz , dwa zamki - EI 15 , wypełnienie panel Wyliczenie ilości robót:		
		D2 - drzwi do szatni		1,800000
		0,9*2,0		1,800000
		RAZEM:	1,800000	m2
183	KNNR 2/1302/3	Drzwi stalowe EI 30 ( wejście do kotłowni z korytarza) wra z oznaczeniem pomieszczenia Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,05		1,845000
		RAZEM:	1,845000	m2
184	KNR 404/804/3	Rozebranie balustrad	m	16,00
185	KNR 202/1207/2	Balustrady schodowe stalowe malowane proszkowo	m	16,00
3.5	Element	<b>KLAPA ODDYMIAJĄCA</b>		
186	KNR 202/1605/3 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe	m2	12,00
187	KNR 15/526/1	Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej - pod montaż klapy oddymiającej	m	5,80
188	KNR 15/526/2	Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie klapy oddymiającej MERCOR PROLIGHT C110	szt	1,00
189	KNR 15/526/1	Wykonanie konstrukcji nośnej - pod montaż wylazu strychowego EI 30 Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2+2,80		4,400000
		RAZEM:	4,400000	m
190	KNRW 202/1016/7	Wylaz strychowy EI45 wraz ze schodami, wymiar w świetle otworu w suficie 70x130 cm (Dopuszczone obciążenie schodów 160 kg)	szt	1,00
191	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m2	6,98
192	KNR AT 12/201/2	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 - obróbka klapy	m2	16,60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	Element	<b>TYNKI WEWNĘTRZNE, ROBOTY MALARSKIE , PŁYTKI ŚCIENNE</b>		
193	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III	m2	42,00
194	KNNR 2/801/3	Tynki zwykłe wewnętrzne, kategoria III, ścian i słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,56*2+35,17*2	75,460000	
		RAZEM:	75,460000	m2 75,46
195	KNR 401/708/2 (2)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach	m	36,00
196	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby - przygotowanie pod roboty malarskie	m2	1 803,68
197	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1770,84+32,84	1 803,680000	
		RAZEM:	1 803,680000	m2 1 803,68
198	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PARTER		
		KOTŁOWNIA	16,11+(4,19+3,69)*2*1,2	35,022000
		SALA LEKCYJNA	(6,78+5,4)*2*3,10+37,29	112,806000
		SZATNIA	(5,4+2,87)*2*3,10+15,78	67,054000
		SALA LEKCYJNA	(6,72+5,4)*2*3,10+50,10	125,244000
		korytarz	53,8+(50,18*3,10)	209,358000
		I PIĘTRO		
		pokój	34,15+(6,21+5,4)*2*3,0	103,810000
		pokój	19,19+(3,62+5,4)*2*3,0	73,310000
		sala gimnastyczna	30,8*3,0	92,400000
		korytarz	23,08+21,12*3,0	86,440000
		sala komputerowa	8,24*2*3,0	49,440000
		wc	12,5+36,6	49,100000
		PODDASZE		
		POKÓJ	24,8*2,8+35,08	104,520000
		POKÓJ	24,44*2,8+37,0	105,432000
		POKÓJ	22,54*2,8+31,73	94,842000
		POKÓJ	24,56*2,8+37,29	106,058000
		ZMYWALNIA	10	10,000000
		KUCHNIA 25	36	36,000000
		KORYTARZ	45	45,000000
		KLATKA SCHODOWA	265	265,000000
		RAZEM:	1 770,836000	m2 1 770,84
199	KNR 14/2011/9 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,65	9,650000	
		RAZEM:	9,650000	m2 9,65
200	KNR 12/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		KOTŁOWNIA	(4,52+3,69)*2*2,00	32,840000
		RAZEM:	32,840000	m2 32,84
201	KNR 12/829/8	Licowanie ścian płytkami	m2	32,84
4	Grupa	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
4.1	Element	<b>INSTALACJA ODDYMIANIA KL. SCHODOWEJ</b>		
202	KSNR 5/303/1 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurkowych pod tynkiem, przewody HLGs 3x1,5mm , na cegle - zasil. 230 V centrali	m	25
203	KNR 506/1601/6	Zainstalowanie centralek RZN-4404 , podłoże z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
204	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - detektor deszczu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
205	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - sygnalizator akustyczny PS 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
206	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - sygnalizator optyczny SA-K7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
207	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - siłownik otwierający drzwi wejściowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
208	KNR 506/1604/2	Programowanie linii dozoruowych sap w centralkach i przystawkach, wariant B, (alarm 1-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
209	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła RT 45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
210	KNR 506/1609/3	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: cegła RT 45-LT R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
211	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu OSD23 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
212	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7
213	KSNR 5/303/1 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody HLGs 3x1,5mm , na cegle - zasil. klapy oddymiającej Krotność=2,000	m	16
214	KSNR 5/303/1 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody HLGs 7x1,5mm , na cegle - zasil. przycisków RT 45	m	36
215	KSNR 5/303/1 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody HLGs 3x1,0mm , na cegle - zasil. przycisk wentylacji	m	4
216	KSNR 5/203/1	Montaż aparatów elektrycznych, masa do 2,5 kg - akumulator 12 V	szt	1
217	KSNR 5/303/1 (2)	Linie zasilające prowadzone w rurach winidurowych pod tynkiem, przewody HLGs 2x1,5mm , na cegle	m	32
218	KNNR 5/405/1	Skrzynka na centralę	szt	1,00
4.2	Element	<b>Oświetlenie podstawowe i awaryjne</b>		
219	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego z modulem 1h +piktogram, jednostronna	kpl	6
220	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa oświetlenia awaryjnego z modulem 1h + źródło światła	kpl	4
221	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa oświetleniowa - Plafoniera LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu TOKIO LED ,16W IP 66	kpl	6
222	KNNR 5/501/2 (1)	Oprawa oświetleniowa- PHILIPS LED RC065B LED 32S/840 PSU W60L60 + ramka RC125Z SMB	kpl	81
223	KNNR 5/301/12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w betonie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		81+6+4+6	97,000000	
		RAZEM:	97,000000	97
224	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	16
225	KNNR 5/302/6 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 70, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	12
226	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, 16A; 250V; p.t. WPT-1F	szt	36
227	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, 16A; 250V; p.t., IP44 LIP-1000F	szt	4
228	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik oświetleniowy schodowy, 16A; 250V; p.t. WPT-5F	szt	8
229	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik oświetleniowy krzyżowy, 16A; 250V; p.t. WPT-8F	szt	4
230	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	1 655,00
231	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> - YDY-żo 3x1,5	m	1 457
232	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> - YDYżo 4x1,5	m	154
233	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> - YDY-żo 3x2,5	m	465
234	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> - YDYżo 2x1,5	m	55
235	KNNR 5/205/1	Bezhalogenowy kabel do systemów bezpieczeństwa, odporność izolacji 180min. podtrzymanie funkcji 90min., napięcie znam. 0,6/1kV NHXHXFE180PH90/ E90 2x1,5	m	26
236	KNNR 5/308/1	Gniazdo wtyczkowe podwójne podtynkowe 2-bieg. z uziemieniem (2P+Z) 16A; 250V; IP20 GWP230-PF	szt	3
237	KNNR 5/308/1	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe 1-bieg. z uziemieniem (2P+Z) 16A; 250V; IP44 GWP 132PF	szt	8
238	KNNR 5/102/3	Rurka karbowana giętka RKGL25	m	65
239	KNNR 5/406/1	Wyłącznik p.poż. podtynkowy OP1-W02-A-30- 230V AC-M	szt	1,00
240	KNNR 5/1204/2	Drobny sprzęt montażowy	kpl	1
241	KNNR 5/1209/3 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór	15,00
242	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór	12,00
243	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	1 655,00
4.3	Element	<b>Rozdzielnica T1 230/400V (uzupełnienie)</b>		
244	KNNR 5/406/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy PKNM-6/1N/B/003	szt	2
245	KNNR 5/406/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy PKNM- 10/1N/B/003	szt	3
246	KNNR 5/406/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy PKNM-16/1N/B/003	szt	3
247	KNNR 5/1204/2	Drobny sprzęt montażowy	kpl	1
248	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	16

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
249	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	16
250	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	8
251	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	8
5	Grupa	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ORAZ TECHNOLOGIA KOTŁOWNI</b>		
5.1	Element	<b>DEMONTAŻE</b>		
252	KNR 402/409/1	Demontaż kotła wraz z osprzętem ( pompy , zawory , filtry, manometry)	kpl	1,00
253	KNR 402/417/4	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego	szt	1,00
254	KNR 402/507/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'15-20'mm	m	165,00
255	KNR 402/507/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'25-32'mm	m	98,00
256	KNR 402/507/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'40-50'mm	m	45,00
257	KNR 402/507/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych, Fi'65'mm	m	16,00
5.2	Element	<b>INSTALACJA C.O.</b>		
258	KNR 728/203/4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych -wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór	8,00
259	KNR 728/207/13	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm - wraz z założeniem tulei ochronnych oraz zamurowaniem i otynkowaniem przebić	otwór	24,00
260	KNR 728/209/4	Wykucie bruzd, bruzdy pionowe lub skośne, ściany murowane, przekrój do 100 cm2 - wraz z zamurowaniem i otynkowaniem bruzd	m	26,00
261	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km wraz z utylizacją	m3	3,65
262	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - krotność 9 km Krotność=9	m3	3,65
263	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	28,00
264	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	144,00
265	KNRW 215/402/3 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'28×1,5 mm system RM	m	72,00
266	KNRW 215/402/2 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'22×1,2 mm system RM	m	36,00
267	KNRW 215/402/1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'18×1,2 mm system RM	m	166,00
268	KNRW 215/402/1 analogia	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'15×1,2 mm system RM	m	45,00
269	KNNR 4/418/7	Grzejnik płytowy stalowy bocznozasilany	szt	43,00
270	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna z zabezpieczeniem	szt	43,00
271	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny do grzejników VK 3/4"	szt	43,00
272	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn'15'mm z zaworem stopowym	kpl	16,00
273	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów otulinami PE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28+144+72+36+166+45	491,000000	
		RAZEM:	491,000000	m
274	KNR 35/231/4	Próba szczelności instalacji c.o. wraz z płukaniem instalacji	m	491,00
6	Grupa	<b>KOTŁOWNIA</b>		
6.1	Element	<b>Technologia kotłowni gazowej</b>		
275	KNNR 4/501/2 (1)	Kocioł kondensacyjny 65 kW MCA 65 INNOVENS DeDeitrich wraz ze stelażem systemowym	szt	1,00
276	KNR 708/303/1	Regulator pokojowy - Zdalne sterowanie CDI D. iSystem	układ	1,00
277	KNNR 4/512/1	Neutralizator kondensatu grawitacyjny SA1 7613605 DeDeitrich + Granulaty neutralizujące 10 kG	kpl	1,00
278	KNNR 4/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi'32'mm - odprowadzenia skroplin	m	4,00
279	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegowa c.o. Magna 3 , 40-180	szt	1,00
280	KNR 215/123/4 (1)	Pompa obiegu kotłowego (DeDietrich S101614)	szt	1,00
281	KNNR 4/134/9	Zabezpieczenie stanu wody 933.1 SYR	szt	1,00
282	Kalkulacja indywidualna	Zestaw podłączenia hydraulicznego HC 139 100002310	kpl	1,00
283	KNNR 4/504/3	Sprzęgło hydrauliczne GV 45 100019346	szt	1,00
284	KNNR 4/512/1	Stacja uzdatniania wody cosmoWATER 22 ze sterowaniem objętościowo-logicznym	kpl	1,00
285	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego - zawór mieszający z siłownikiem GMLA DN 40 mm z siłownikiem	układ	1,00
286	KNR 215/123/2 (1)	Pompa ładująca zasobniki c.w.u. MAGNA3 32-80	szt	1,00
287	KNNR 4/511/6 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 18	szt	1,00
288	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka REFLEX SU 3/4"	szt	1,00
289	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'32'mm	szt	1,00
290	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'40'mm	szt	2,00
291	KNR 215/409/4 (1)	Filtr siatkowy z płukaniem wstecznym FF06 HONEYWELL	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
292	KNR 215/408/1 (2)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji Fi'15'mm SYR 2128	szt	1,00
293	KNNR 4/412/6	Separator mikropęcherzy powietrza Exvoid A 3/4	szt	1,00
294	KNNR 4/527/2	Filtr siatkowy kołnierzowy dn 50 mm	szt	1,00
295	KNR 215/408/1 (2)	Automatyczny zawór do napełniania instalacji Fi'15'mm SYR 2128	szt	1,00
296	KNR 35/132/5	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, przyłącza Dn'1 1/2"	szt	1,00
297	KNNR 4/130/6 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'50'mm	szt	4,00
298	KNNR 4/130/5 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'40'mm	szt	4,00
299	KNNR 4/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'32'mm	szt	3,00
300	KNNR 4/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'25'mm	szt	4,00
301	KNNR 4/130/2 (1)	Zawory przelotowe kulowe , instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20'mm	szt	2,00
302	KNNR 4/514/4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn'80'mm	m	3,00
303		Dostawa i montaż systemowego wkładu spalinowego H=13 m	kpl	1,00
304	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	3,20
305	KNR 35/216/2	Zawór regulacyjny Fi'25'mm STROMAX	szt	2,00
306	KNRW 215/134/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn'25'mm SYR 1915	szt	1,00
307	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	12,00
308	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	6,00
309	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	7,00
310	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	8,00
311	KNNR 4/531/4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00
312	KNNR 4/531/3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	3,00
313	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 54 mm o gr. 40 mm	m	12,00
314	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 42 mm o gr. 30 mm	m	6,00
315	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 35 mm o gr. 30 mm	m	7,00
316	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 28 mm o gr. 25 mm	m	8,00
317	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zabezpieczenia p.poż. np. HILTI CP 620	szt	2,00
318	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej	szt	1,00
319	KNNR 4/137/3	Bateria zlewozmywakowa z 2 zaworami, Dn'15'mm	szt	1,00
320	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'100'mm	szt	1,00
321	KNR 728/207/13	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 50 mm wraz z zamurowaniem przebieć	otwór	2,00
322	KNR 728/203/3	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi'do 50 mm, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły wraz z zamurowaniem przebieć	otwór	2,00
323	KNR 407/310/1	Plukanie instalacji c.o.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12+6+7+8	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m
324	KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg	m	33,00
325	KNR 34/101/18 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR dla rur 90 mm o gr. 40 mm - ROZDZIELACZ	m	3,00
326	KNRW 215/143/4	Podgrzewacz c.w.u. - Z DEMONTAŻU	kpl	1,00
327	KNR 215/123/2 (1)	Pompa cyrkulacyjna MAGNA 25-60	szt	1,00
328	KNRW 215/130/4 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'32'mm	szt	4,00
329	KNRW 215/130/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'25'mm	szt	9,00
330	KNRW 215/130/2 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'20'mm	szt	6,00
331	KNRW 215/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn'15'mm	szt	5,00
332	KNRW 215/106/1	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'15×1,2 mm system RM	m	5,00
333	KNRW 215/106/2	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'22×1,2 mm system RM	m	6,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
334	KNRW 215/106/3	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'28×1,5 mm system RM	m	4,00
335	KNRW 215/106/4	Rurociągi ze stali węglowej o połączeniach zaciskanych PRESS STEEL , na ścianach w budynkach, Dn'35×1,5 mm system RM	m	2,00
336	KNRW 215/134/8	Zawory bezpieczeństwa, sprężynowy, Dn'25'mm SYR 2115	szt	1,00
337	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynia wzbiorcze Reflex DE60 - zabezpieczenie podgrzewacza c.w.u.	szt	1,00
338	KNR 35/217/4 (1)	Szybkozłączka REFLEX SU 1"	szt	1,00
339	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+6+4+2	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	m
340	KNR 34/101/18	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex PUR	m	17,00
341	KNNR 4/529/1	Uruchomienie kotłowni wraz z odbiorem UDT	węzeł	1,00
6.2	Element	<b>Wewnętrzna instalacja gazu</b>		
342	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa	kpl	2,00
343	KNNR 4/142/1	Szafka gazowa na zawór MAG	kpl	1,00
344	KNNR 4/312/4 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'32'mm	szt	1,00
345	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn'32'mm do gazu	szt	1,00
346	KNNR 4/313/7	Zawór kulowy gazowy MAG dn 40 mm	szt	1,00
347	KNR 708/301/2	Centralka MD2-ZA	układ	1,00
348	KNR 708/402/5	Układ sygnalizacji - sygnalizator optyczno-akustycznym SL21	układ	1,00
349	KNR 708/104/3	Układ do pomiarów parametrów chemicznych - Detektor gazu DEX 12	układ	1,00
350	KNR 708/301/2	Zasilacz PS wraz z akumulatorem AKU 7	układ	1,00
351	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe - połączenie układu ASBiG wraz z doprowadzeniem do zawrou MAG	m	50,00
352	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'25'mm	m	16,00
353	KNNR 4/304/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn'20'mm	m	8,00
354	KNNR 4/312/3 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'25'mm	szt	1,00
355	KNNR 4/312/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi'20'mm	szt	2,00
356	KNNR 4/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi'32'mm	kpl	1,00
357	KNRW 215/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej	próba	1,00
6.3	Element	<b>Instalacja elektryczna</b>		
358	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej oraz wykonanie nowej instalacji elektrycznej kotłowni (przewody , oświetlenie , tablica główna TKG , tablica AKPiA)	kpL	1,00
6.4	Element	<b>System odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do kot a gazowego kondensacyjnego</b>		
359	NrSTWiOR:S-01-2.4.4Norma-indyw.	System odprowadzania spalin z kot a gazowego kondensacyjnego o mocy 54 kW - przewód powietrzno spalinowy dn 80/125 wys.ok. 10 m	kpL	1,00
360	NrSTWiOR:S-01-2.4.4Norma-indyw.	Wykonanie kanału ZETKA 200*150	kpL	1,00