

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty ziemne i przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 18.5*12.0*1.1	m ³		
			m ³	244.200	
				RAZEM	244.200
2	KNR 2-01 d.1 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 18.5*12.0*1.1	m ³		
			m ³	244.200	
				RAZEM	244.200
2		Roboty Budowlane			
2.1		Fundamenty			
3	KNR 2-02 d.2.1 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. <ławy liczone z powierzchni rzutu> (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*0.6*0.20 <ławy pod kominy> (0.52*2+0.92)*0.8*0.20	m ³		
			m ³	7.980	
			m ³	0.314	
				RAZEM	8.294
4	KNR 0-20 d.2.1 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 1.3 m w deskowaniu PERI wariant II (transport betonu pompą) <ławy liczone z powierzchni rzutu> (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*0.6*0.4 <ławy pod kominy> (0.52*2+0.92)*0.8*0.4	m ³		
			m ³	15.960	
			m ³	0.627	
				RAZEM	16.587
5	KNR 2-02 d.2.1 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9+0.52+0.92)/0.2*1.2*0.222/1000	t		
			t	0.090	
				RAZEM	0.090
6	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9+0.52+0.92)*4*0.888/1000	t		
			t	0.241	
				RAZEM	0.241
7	KNR-W 2-02 d.2.1 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*0.66*0.24	m ³		
			m ³	10.534	
				RAZEM	10.534
8	KNR 2-02 d.2.1 0208-01	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 <rdzeń żelbetowy h=0,66 20 szt.> 0.24*0.24*0.66*20	m ³		
			m ³	0.760	
				RAZEM	0.760
9	KNR 2-02 d.2.1 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <rdzenie>((20*0.66)/0.2*0.222*0.89)/1000	t		
			t	0.013	
				RAZEM	0.013
10	KNR 2-02 d.2.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <rdzenie>((20*0.66)*4*0.888*0.89)/1000	t		
			t	0.042	
				RAZEM	0.042
2.2		Podkłady pod posadzki			
11	KNR-W 2-01 d.2.2 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie gruntu pod chudy beton 1*159.5	m ³		
			m ³	159.500	
				RAZEM	159.500
12	KNR 2-02 d.2.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - chudy beton C8/10 gr. 10cm 0.1*159.5	m ³		
			m ³	15.950	
				RAZEM	15.950
2.3		Izolacje			
13	NNRNKB d.2.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej <ławy liczone z powierzchni rzutu> (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*0.6 <ławy pod kominy> (0.52*2+0.92)*0.8	m ²		
			m ²	39.900	
			m ²	1.568	
				RAZEM	41.468
14	KNR 2-02 d.2.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - IZOPLAST RW <ściana fundamentowa> (17.2+10.70)*0.66*2	m ²		
			m ²	36.828	
				RAZEM	36.828
15	KNR 2-02 d.2.3 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - IZOPLAST 2K-W <ściana fundamentowa> (17.2+10.70)*0.66*2	m ²		
			m ²	36.828	
				RAZEM	36.828
16	KNR 2-02 d.2.3 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa - IZOPLAST 2K-W <ściana fundamentowa> (17.2+10.70)*0.66*2	m ²		
			m ²	36.828	
				RAZEM	36.828

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.3	KNR K-04 0102-02	Przyklejenie płyt XPS na ścianach i stropach (17.2+10.70)*0.66	m ² m ²	 18.414	
				RAZEM	18.414
18 d.2.3	KNR K-04 0103-07 analogia	Wykonanie folii kubelkowej na płytach XPS (17.2+10.70)*0.66	m ² m ²	 18.414	
				RAZEM	18.414
2.4		Mury			
19 d.2.4	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubości 24 cm <ściany nośne> (17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*3.33 <otwory> -(3*3)-(1.3*2.2)-(4*1.5*1.5)-(4*0.8*0.8)-(2*0.8*1.5) <nadproża> -(1.2*6+1.4+1.9*4+1.6)*0.19-3.4*0.24	m ² m ² m ² m ²	 221.445 -25.820 -4.198	
				RAZEM	191.427
20 d.2.4	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm <ściany działowe>(12.22+2.48+3.0+2.08)*3.6 <otwory drzwiowe>-3*1.0*2.1-1.1*2.1	m ² m ² m ²	 71.208 -8.610	
				RAZEM	62.598
21 d.2.4	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych <0/07>5*7.35 <0/02>2*5.37 <0/05>3*5.37	m m m m	 36.750 10.740 16.110	
				RAZEM	63.600
22 d.2.4	KNR 2-02 0208-01	Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu <rdzeń żelbetowy h=3,33 20 szt.> 0.24*0.24*3.33*20	m ³ m ³	 3.836	
				RAZEM	3.836
23 d.2.4	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu <wieniec>(17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*0.24*0.24 <nadproże nad wjazdem> 3.4*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³	 3.830 0.196	
				RAZEM	4.026
24 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm <rdzenie>((20*3.33)/0.2*0.222*0.89)/1000 <wieniec>((17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)/0.2*0.222*0.89)/1000 <podciągi>(3.6/0.2*0.222*0.89)/1000	t t t t	 0.066 0.066 0.004	
				RAZEM	0.136
25 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm <rdzenie>((20*3.33)*4*0.888*0.89)/1000 <wieniec>((17.56*2+8.86*3+3.9+0.9)*4*0.888*0.89)/1000 <podciągi>(3.6*6*0.888*0.89)/1000	t t t t	 0.211 0.210 0.017	
				RAZEM	0.438
26 d.2.4	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.2*6+1.4+1.9*4+1.6	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
2.5		DACH			
27 d.2.5	kalk. własna	Konstrukcja dachu - systemowa na połączenia płytką kolczastą 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2.5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 6.34*4.05*2 6.92*13.08*2	m ² m ² m ²	 51.354 181.027	
				RAZEM	232.381
29 d.2.5	KNR-W 2-02 0508-01 analogia	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm - blachodachówka modułowa , sokość przetłoczenia [mm]: 35 Wysokość fali [mm]: 26 Wysokość całkowita [mm]: 61 Długość modułu [mm]: 350 Szerokość między szczytami fal [mm]: 230 6.34*4.05*2 6.92*13.08*2	m ² Wy- m ² m ²	 51.354 181.027	
				RAZEM	232.381
30 d.2.5	kalk. własna	Łamacz śniegu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18.5*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
31 d.2.5	kalk. własna	Ława kominiarska	m		
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
32 d.2.5	KNR-W 2-02 1016-02 analogia	Wyłazy dachowe - połaciowe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.5-0.8 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2.5	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 - z blachy 0,6 mm	m		
		17.5+4.05+13.08	m	34.630	
				RAZEM	34.630
34 d.2.5	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 125 - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		3.53*5	m	17.650	
				RAZEM	17.650
35 d.2.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy powlekanej	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
36 d.2.5	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		0.74*1.12	m ²	0.829	
		0.54*0.74	m ²	0.400	
		0.54*1.14	m ²	0.616	
				RAZEM	1.845
37 d.2.5	kalk. własna	Podbitka dachowa z PVC	m ²		
		18.5*0.75*2	m ²	27.750	
		12*0.75*2	m ²	18.000	
		6.5*0.75	m ²	4.875	
				RAZEM	50.625
2.6		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE Tynki			
38 d.2.6	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		159.50	m ²	159.500	
				RAZEM	159.500
39 d.2.6	KNR-W 2-02 2005-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud	m ²		
		159.50	m ²	159.500	
				RAZEM	159.500
40 d.2.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m ²		
		<0/01> 38.64*3.57	m ²	137.945	
		<0/02> 12.00*3.57	m ²	42.840	
		<0/06> 22.96*3.57-3*3	m ²	72.967	
				RAZEM	253.752
41 d.2.6	KNR 2-02 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
		<0/03>10.4*3.57	m ²	37.128	
		<0/04>11.32*3.57	m ²	40.412	
		<0/05>14*3.57	m ²	49.980	
		<0/07>13.84*3.57	m ²	49.409	
				RAZEM	176.929
42 d.2.6	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		<0/01> 38.64*3.57	m ²	137.945	
		<0/02> 12.00*3.57	m ²	42.840	
		<0/06> 22.96*3.57-3*3	m ²	72.967	
				RAZEM	253.752
2.7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE Posadzki			
43 d.2.7	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
		159.5	m ²	159.500	
				RAZEM	159.500
44 d.2.7	NNRNKB 202 1127-01 kalk. własna	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 4 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		159	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.2.7	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm 159.5	m ² m ²	 159.500	
				RAZEM	159.500
46 d.2.7	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą <0/01> 38.64 <0/02> 12.00 <0/06> 22.96	m m m m	 38.640 12.000 22.960	
				RAZEM	73.600
2.8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Stolarka			
47 d.2.8	KNR-W 2-02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 0.8*1.5*2	m ² m ²	 2.400	
				RAZEM	2.400
48 d.2.8	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 0.8*0.8*3	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
49 d.2.8	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 1.5*1.5*5	m ² m ²	 11.250	
				RAZEM	11.250
50 d.2.8	KNR-W 2-02 1031-01	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami obite klepką 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
51 d.2.8	KNR-W 2-02 1027-04	Drzwi zewnętrzne aluminiowe o powierzchni ponad 1.5 m2 1.2*2.1 1*2	m ² m ² m ²	 2.520 2.000	
				RAZEM	4.520
52 d.2.8	KNR-W 2-02 1025-01 analogia	Ościeżnice drewniane dla drzwi wewnątrzlokalowych i 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.2.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2.0*5 1.0*2.0	m ² m ² m ²	 9.000 2.000	
				RAZEM	11.000
2.9 45321000-3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE Elewacja			
54 d.2.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 52.6	m m	 52.600	
				RAZEM	52.600
55 d.2.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm EPS 70 - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 57*3.62 -3*3 -1.4*2.1 -1.5*1.5*4 -0.8*0.8*4 -1*2 -0.8*1.5*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 206.340 -9.000 -2.940 -9.000 -2.560 -2.000 -2.400	
				RAZEM	178.440
56 d.2.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3 cm EPS 70 - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (3+3+3)*0.2 (2,1+1,4+2,1)*0,2 (1.5+1.5+1.5)*0.2*4 (0.8+0.8+0.8)*0.2*4 (2+1+2)*0.2 (1.5+0.8+1.5)*0.2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.800 3.600 1.920 1.000 1.520	
				RAZEM	9.840
57 d.2.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu 178.44*4	szt szt	 713.760	
				RAZEM	713.760
58 d.2.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - listwa przyokienna BP12 3+3+3 2,1+1,4+2,1 (1.5+1.5+1.5)*4	m m m	 9.000 18.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.8+0.8+0.8)*4	m	9.600	
		2+1+2	m	5.000	
		(1.5+0.8+1.5)*2	m	7.600	
				RAZEM	49.200
59 d.2.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		57*3.62	m ²	206.340	
		-3*3	m ²	-9.000	
		-1.4*2.1	m ²	-2.940	
		-1.5*1.5*4	m ²	-9.000	
		-0.8*0.8*4	m ²	-2.560	
		-1*2	m ²	-2.000	
		-0.8*1.5*2	m ²	-2.400	
				RAZEM	178.440
60 d.2.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		(3+3+3)*0.2	m ²	1.800	
		(2,1+1,4+2,1)*0,2			
		(1.5+1.5+1.5)*0.2*4	m ²	3.600	
		(0.8+0.8+0.8)*0.2*4	m ²	1.920	
		(2+1+2)*0.2	m ²	1.000	
		(1.5+0.8+1.5)*0.2*2	m ²	1.520	
				RAZEM	9.840
61 d.2.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3+3+3	m	9.000	
		2,1+1,4+2,1			
		(1.5+1.5+1.5)*4	m	18.000	
		(0.8+0.8+0.8)*4	m	9.600	
		2+1+2	m	5.000	
		(1.5+0.8+1.5)*2	m	7.600	
				RAZEM	49.200
62 d.2.9	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 150 o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		57*3.62	m ²	206.340	
		-3*3	m ²	-9.000	
		-1.4*2.1	m ²	-2.940	
		-1.5*1.5*4	m ²	-9.000	
		-0.8*0.8*4	m ²	-2.560	
		-1*2	m ²	-2.000	
		-0.8*1.5*2	m ²	-2.400	
				RAZEM	178.440
63 d.2.9	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 150 o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża o szer. do 30 cm	m ²		
		(3+3+3)*0.2	m ²	1.800	
		(2,1+1,4+2,1)*0,2			
		(1.5+1.5+1.5)*0.2*4	m ²	3.600	
		(0.8+0.8+0.8)*0.2*4	m ²	1.920	
		(2+1+2)*0.2	m ²	1.000	
		(1.5+0.8+1.5)*0.2*2	m ²	1.520	
				RAZEM	9.840
3		INSTALACJE			
64 d.3	kalk. własna	Wewnętrzna instalacja sanitarna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3	kalk. własna	Wewnętrzna instalacja elektryczna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ BUDYNKU			
4.1		Szambo			
66 d.4.1	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		36.92	m ³	36.920	
				RAZEM	36.920
67 d.4.1	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		3.9*2.9*0.2	m ³	2.262	
				RAZEM	2.262
68 d.4.1	kalk. własna	Prefabrykowany zbiornik	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Instalacja Centralnego Ogrzewania		RAZEM	1.000
69 d.5	KNR 0-35 0224-07 analogia	Kocioł grzewczy na pellet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.5	KNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
71 d.5	KNR-W 2-15 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-	szt.		
		10	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
72 d.5	KNR-W 2-15 0410-05 analogia	Rurociąg z rur wielowarstwowych Kan-Therm PE-RT/Al/PE-HD	m sieci		
		400	m sieci	400.000	
				RAZEM	400.000
73 d.5	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60 i długości 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.5	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.5	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Grzejniki higieniczne HV22-90 i długości 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C- grzejniki płytowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.5	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		20*0.2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.5	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		2886.7201	m	2886.720	
				RAZEM	2886.720