

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku poszkolnego na obiekt żłobkowo - przedszkolny
ADRES INWESTYCJI : Kierzno, dz. nr ewid. 100
INWESTOR : Gmina Kępno
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno
WYKONAWCA ROBÓT : Wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mirosław Gudra
DATA OPRACOWANIA : 24.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Prace rozbiórkowe			
1.1.1		Instalacje sanitarne i wentylacyjne			
1 d.1.1 .1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2 d.1.1 .1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej oraz przepływowych podgrzewaczy wody.	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.1 .1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1 .1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.2		Budowlane			
1.1.2		Stolarka			
5 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0903-01 analogia	Demontaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych /wsp. do R=0,3/	szt.		
	0.11	5.00+1.00<pod schodami> 2.00	szt. szt.	6.000 2.000	
				RAZEM	8.000
6 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.00*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
7 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
	0.11	6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.1 .2.1	KNR-W 4-01 0415-08	Demontaż elementów podłóg z desek - progi /wsp. do R=0,3/	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0426-03	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust	m ²		
		1.42<ścianka pod schodami>	m ²	1.420	
				RAZEM	1.420
12 d.1.1 .2.1	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m ²		
	grzejniki	1.60*0.60<1.02>	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
13 d.1.1 .2.1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.45	t	0.450	
				RAZEM	0.450
14 d.1.1 .2.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 2 poz.13	t		
			t	0.450	
				RAZEM	0.450

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2.2		Ściany			
15 d.1.1 .2.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
		1.75*1.80<1.02>+1.75*2.00<1.03>+2.00*6.20<1.04>+1.83*1.80<1.05>+1.50*2.20<1.06>	m ²	25.644	
				RAZEM	25.644
16 d.1.1 .2.2	KNR-W 4-01 0346-01	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
	1.03-1.06 - inw (0.10)	4.56*3.15	m ²	14.364	
	1.03-1.04 - inw (0.10)	10.93 <(1.95+1.52)*3.15>	m ²	10.930	
				RAZEM	25.294
17 d.1.1 .2.2	KNR-W 4-01 0348-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
	0.10-0.10	(2.32*3.15-0.90*2.10)*0.30	m ³	1.625	
	0.11	(4.90*2.20-2.50*1.80)*0.42	m ³	2.638	
				RAZEM	4.263
18 d.1.1 .2.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
	0.03-0.06	1.00*2.10+1.30*0.20	m ³	2.360	
	0.06-0.10	0.30*(2.10*0.20)	m ³	0.126	
				RAZEM	2.486
19 d.1.1 .2.2	KNR AT-17 0106-03 z.sz. 1.3.	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm - roboty z rusztowania lub pomostu	m ²		
	0.03-0.06	0.30*(2.10+2.10+1.00+0.15*2+0.20*2+0.15*2)	m ²	1.860	
	0.06-0.10	0.30*(2.00+0.20)	m ²	0.660	
	0.10-0.10	0.30*(3.15*2)	m ²	1.890	
				RAZEM	4.410
20 d.1.1 .2.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz. 15*0.02+poz. 16*0.12+poz. 17+poz. 18	m ³	10.297	
				RAZEM	10.297
21 d.1.1 .2.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoz. 1 km	m ³		
		Krotność = 2 poz. 20	m ³	10.297	
				RAZEM	10.297
1.1.2.3		Stropy i podłogi			
22 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.26*2.75<1,01 inw>	m ²	6.215	
				RAZEM	6.215
23 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
	schody wewnętrzne	2.75*0.35*0.15	m ³	0.144	
				RAZEM	0.144
24 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		(25.12-poz.22+2.75*0.18*2)<1.01 inw>+2.78<1.04 inw>	m ²	22.675	
				RAZEM	22.675
25 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej gr. 6 cm	m ²		
		poz.24+poz.22	m ²	28.890	
				RAZEM	28.890
26 d.1.1 .2.3	KNR 19-01 0909-01	Demontaż listew przyściennych z polichlorku winylu klejonych /wsp. do R=0,3/	m		
		29.88<1.02 inw>+20.02<1.03 inw>+27.12<1.05 inw>+14.82<1.06 inw>-(0.90*2+0.80*3)	m	87.640	
				RAZEM	87.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		51.91<1.02 inw>+21.60<1.03 inw>+35.79<1.05 inw>+13.002<1.06 inw>	m ²	122.302	
				RAZEM	122.302
28 d.1.1 .2.3	KNR-W 4-01 0439-01	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - bez odzysku	m ²		
		51.91+21.60+35.79+13.00	m ²	122.300	
				RAZEM	122.300
29 d.1.1 .2.3	KNR-W 4-01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych	m		
		5.70*9.00+5.45*5+8.45*5+4.56*3	m	134.480	
				RAZEM	134.480
30 d.1.1 .2.3	KNR-W 4-01 0802-06	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/2 cegły - rozebranie słupków z cegły pod legarami	m ²		
		poz.29*0.25	m ²	33.620	
				RAZEM	33.620
31 d.1.1 .2.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		0.53*poz.25+0.42*(51.91+21.60+35.79+13.00)	m ³	66.678	
				RAZEM	66.678
32 d.1.1 .2.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		poz.31	m ³	66.678	
				RAZEM	66.678
33 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 1205-01 analogia 1.01-inw 1.04-inw	Demontaż kasetonów styropianowych z sufitu	m ²		
		6.23*2.75+3.61*1.36+1.36*2.75+1.60*1.36	m ²	27.958	
		2.78	m ²	2.780	
				RAZEM	30.738
34 d.1.1 .2.3	KNR 4-01 0352-04	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
	0.11	23.55	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
35 d.1.1 .2.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		poz.22*0.05+poz.23+poz.24*0.01+poz.25*0.06+poz.27*0.01+poz.30*0.25+poz.31+poz.34	m ³	102.271	
				RAZEM	102.271
36 d.1.1 .2.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 2	m ³		
		poz.35	m ³	102.271	
				RAZEM	102.271
1.2		Prace budowlane			
1.2.1		Stolarka			
37 d.1.2 .1	KNR AT-46 0108-01	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach działowych z bloczków gipsowych	szt.		
	0.09-0.10	1.00	szt.	1.000	
	0.09-0.09	1.00	szt.	1.000	
	0.08-0.08	1.00	szt.	1.000	
	0.02-0.03	1.00	szt.	1.000	
	0.04-0.03	1.00	szt.	1.000	
	0.04-0.05	1.00	szt.	1.000	
	0.02-0.12	1.00	szt.	1.000	
	0.06-1 piętro	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	8.000
38 d.1.2 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
	0.09-0.09	0.80*2.00	m ²	1.600	
	0.08-0.08	0.80*2.00	m ²	1.600	
	0.04-0.03	0.80*2.00	m ²	1.600	
	0.04-0.05	0.80*2.00	m ²	1.600	
	0.02-0.12	0.80*2.00	m ²	1.600	
	0.06-1 piętro	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	9.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.2 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
	0.09-0.10	0.90*2.00	m ²	1.800	
	0.02-0.03	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	3.600
40 d.1.2 .1	KNR AT-46 0108-01	Obsadzanie ościeżnic drewnianych fabrycznie wykończonych w gotowych otworach w ścianach działowych z bloczków gipsowych EIS 30	szt.		
	0.06-0.07	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.2 .1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone EIS 30	m ²		
	0.06-0.07	0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
42 d.1.2 .1	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł EIS 30	szt.		
	0.01-0.02	1.00	szt.	1.000	
	0.06-0.03	1.00	szt.	1.000	
	0.08-0.06	1.00	szt.	1.000	
	0.10-0.06	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	4.000
43 d.1.2 .1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone EIS 30	m ²		
	0.01-0.02	0.90*2.00	m ²	1.800	
	0.06-0.03	0.90*2.00	m ²	1.800	
	0.08-0.06	0.90*2.00	m ²	1.800	
	0.10-0.06	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	7.200
44 d.1.2 .1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
	0.01-0.06	1.50*2.05<D1>	m ²	3.075	
				RAZEM	3.075
45 d.1.2 .1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych EI 30	m ²		
	0.11	0.90*1.85*2	m ²	3.330	
				RAZEM	3.330
1.2.2		Ściany			
46 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
	0.11	1.05*0.75*0.70	m ³	0.551	
				RAZEM	0.551
47 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
	0.01-0.10	1.00*2.05*0.30	m ³	0.615	
				RAZEM	0.615
48 d.1.2 .2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	0.01-0.10	1.00*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
49 d.1.2 .2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
	0.03-0.06	1.30*3	m	3.900	
	0.06-0.10	1.30*3	m	3.900	
				RAZEM	7.800
50 d.1.2 .2	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	0.03-0.06	0.20*1.30*2+2.05*0.30*2+1.00*0.30	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
51 d.1.2 .2	KNR 9-10 0160-03	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m z cegieł SILIKAT N 12 wykonane na zaprawie klejowej do wyrobów silikatowych	m ²		
	0.01-0.06	2.75*3.43-1.50*2.05	m ²	6.358	
	0.02-0.03	(2.82+1.44)*3.43-1.00*2.05	m ²	12.562	
	0.03-0.04	2.60*3.43-0.90*2.05	m ²	7.073	
	0.04-0.05	2.70*3.43-0.90*2.05	m ²	7.416	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.02-0.04	1.08*3.43	m ²	3.704	
	0.02-0.12	2.88*3.43-0.90*2.05	m ²	8.033	
	0.12-0.04, 0.05	5.37*3.43	m ²	18.419	
	0.08-0.09	(2.22+1.50)*3.43	m ²	12.760	
	0.08-0.08	1.50*3.43-0.90*2.05	m ²	3.300	
	0.09-0.10	3.45*3.43-1.00*2.05	m ²	9.784	
	0.09-0.09	1.06*3.43-1.00*2.05	m ²	1.586	
	0.06-0.07	(2.40+1.38)*3.43+2.86*(3.43+0.36)-(0.90*2.05*2)	m ²	20.115	
				RAZEM	111.110
52 d.1.2 .2	NNRNKB 202 0187-02	(z.VII) Ułożenie nadproży prefabrykowanych "YTONG" w ścianach działowych - transport materiałów wyciągiem	m		
	0.01-0.06	1.70	m	1.700	
	0.02-0.03	1.20	m	1.200	
	0.02-0.12	1.20	m	1.200	
	0.03-0.04	1.20	m	1.200	
	0.04-0.05	1.20	m	1.200	
	0.08-0.08	1.20	m	1.200	
	0.09-0.10	1.20	m	1.200	
	0.09-0.09	1.20	m	1.200	
	0.06-0.07	1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	12.500
53 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m ²		
	0.01-0.06	(2.75*3.15-1.50*2.05)*2	m ²	11.175	
	0.02-0.03	((2.82+1.44)*3.15-1.00*2.05)*2	m ²	22.738	
	0.03-0.04	(2.60*3.15-0.90*2.05)*2	m ²	12.690	
	0.04-0.05	(2.70*3.15-0.90*2.05)*2	m ²	13.320	
	0.02-0.04	(1.08*3.15)*2	m ²	6.804	
	0.02-0.12	(2.88*3.15-0.90*2.05)*2	m ²	14.454	
	0.12-0.04, 0.05	(5.37*3.15)*2	m ²	33.831	
	0.08-0.09	((2.22+1.50)*3.15)*2	m ²	23.436	
	0.08-0.08	(1.50*3.15-0.90*2.05)*2	m ²	5.760	
	0.09-0.10	(3.45*3.15-1.00*2.05)*2	m ²	17.635	
	0.09-0.09	(1.06*3.15-1.00*2.05)*2	m ²	2.578	
	0.06-0.07	((2.40+1.38)*3.15+2.86*(3.15+0.36)-0.90*2.05*2)*2	m ²	36.511	
				RAZEM	200.932
54 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki i drzwi ustępowe z płyt HPL obustronnie laminowanych, gr. 28 mm, pełne - na pełną wysokość 3,15m, bez prześwitu, kolorystyka do ustalenia z In- westorem	m ²		
	0.09	(1.65+0.90+0.90)*1.35	m ²	4.658	
				RAZEM	4.658
55 d.1.2 .2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
	0.01	3.01*(2.09*2+2.75)-(1.00*2.05*2+1.50*2.05)	m ²	13.684	
	0.02,0.03, 0.04,0.05, 0.12	3.01*(29.88)-(1.00*2.05*2+1.38*1.88*4)+0.25*(2.00*2+1.58)*4	m ²	81.041	
	0.06,0.07	3.01*(6.80*2+3.28)-(1.00*2.05*4)	m ²	42.609	
	0.08	3.01*(1.50+2.10)-(1.00*2.05)	m ²	8.786	
	0.09	3.01*(1.06+0.83+3.33+2.66)-(1.05*1.65)+0.25*(1.80*2+1.25)	m ²	23.199	
	0.10	3.01*(41.48-3.45)-(1.05*1.65*4)+0.25*(1.80*2+1.25)*4	m ²	112.390	
	0.11	21.14*2+4.45*2.50*2-(0.90*1.85*2)	m ²	61.200	
				RAZEM	342.909
56 d.1.2 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.48+poz.50+poz.53+poz.55	m ²	549.991	
				RAZEM	549.991
57 d.1.2 .2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		poz.56-poz.59	m ²	412.963	
				RAZEM	412.963
58 d.1.2 .2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
		poz.57	m ²	412.963	
				RAZEM	412.963
59 d.1.2 .2	KNR AT-22 0204-05	Okladziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²		
	0,04	3.01*11.67-(0.90*2.05*2)	m ²	31.437	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0,05	3.01*9.40-(0.90*2.05)	m ²	26.449	
	0,08	3.01*(4.85+5.10)-(1.00*2.05)*3	m ²	23.800	
	0,09	3.01*(11.91+5.08)+0.25*(1.80*2+1.25*2)-(1.00*2.05*3+1.05*1.65)	m ²	44.782	
	0,07 pas wo- ków brodzika	1.50*1.60	m ²	2.400	
	0,10 pas wo- ków umywalki	1.50*1.60	m ²	2.400	
	0,12 pas wo- ków zlewoz- mywaka i umywalki	(0.60+3.00)*1.60	m ²	5.760	
				RAZEM	137.028
60 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet wewnętrznych	m ²		
		1.40*2.50*4	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2.3		Stropy i podłogi			
61 d.1.2 .3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m ³		
		0.23*1.43	m ³	0.329	
				RAZEM	0.329
62 d.1.2 .3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0.20*(51.91+25.12+75.02)	m ³	30.410	
				RAZEM	30.410
63 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		51.91+25.12+75.02	m ²	152.050	
				RAZEM	152.050
64 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1125-02	(z.VI) Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4	m ²		
		51.91+25.12+75.02	m ²	152.050	
				RAZEM	152.050
65 d.1.2 .3	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem Sip- last Primer Szybki Grunt SBS	m ²		
		51.91+25.12+75.02	m ²	152.050	
				RAZEM	152.050
66 d.1.2 .3	KNR 9-15 0301-02	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - podło- ża betonowe na gruncie	m ²		
		51.91+25.12+75.02	m ²	152.050	
				RAZEM	152.050
67 d.1.2 .3	KNR 9-15 0401-02	Izolacje cieplne z płyt TERMO PIR, styropianu EPS lub XPS - poziome	m ²		
		51.91+25.12+75.02-(1.79+0.41+0.41+0.33)<powierzchnia ścianek budowa- nych>	m ²	149.110	
				RAZEM	149.110
68 d.1.2 .3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej po- ziome podposadzkowe	m ²		
		51.91+25.12+75.02-(1.79+0.41+0.41+0.33)<powierzchnia ścianek budowa- nych>	m ²	149.110	
				RAZEM	149.110
69 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolika- mi wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		51.91+25.12+75.02-(1.79+0.41+0.41+0.33)<powierzchnia ścianek budowa- nych>	m ²	149.110	
				RAZEM	149.110
70 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Mik- sokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 4.5	m ²		
		51.91+25.12+75.02-(1.79+0.41+0.41+0.33)<powierzchnia ścianek budowa- nych>	m ²	149.110	
				RAZEM	149.110
71 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wraz z cokolika- mi wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	0.11	23.55	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
72 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Mik-sokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm Krotność = 5.5 poz.71	m ²		
	0.11		m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
73 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
	0.11	poz.71	m ²	23.550	
				RAZEM	23.550
74 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		51.91+25.12+75.02-(1.79+0.41+0.41+0.33)<powierzchnia ścianek budowa-nych>	m ²	149.110	
		1.43*(0.30+0.34+0.34+0.12*3)<schody betonowe - poziome + pionowe>	m ²	1.916	
				RAZEM	151.026
75 d.1.2 .3	KNR 19-01 0907-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe Lentex	m ²		
		60.87+6.02+20.04+3.83+11.93-(1.26*0.68)+12.03	m ²	113.863	
				RAZEM	113.863
76 d.1.2 .3	KNR 19-01 0907-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulono-wych	m ²		
		poz.75	m ²	113.863	
				RAZEM	113.863
77 d.1.2 .3	KNP 02 1119-03.05	Wykładziny rulonowe dywanowe gr. 7 mm z runem pętelkowym lub welurowym - oddzielne arkusze klejone do podłoża na stykach w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		60.87	m ²	60.870	
				RAZEM	60.870
78 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na za-prawie klejowej układane metodą regularną	m ²		
		8.53+5.39+4.46*1.37+(1.57+1.40+0.90*0.12+1.00*0.30)+(8.78+1.57+0.90*0.12*2)	m ²	33.974	
				RAZEM	33.974
79 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 1120-02	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej	m ²		
		1.43*(0.30+0.34+0.34+0.12*3)	m ²	1.916	
				RAZEM	1.916
80 d.1.2 .3	KNR 19-01 0909-01	Ułożenie listew przyściennych z polichlorku winylu klejonych	m		
		(10.50-1.50*2-1.00)+(21.56-1.00*3)+(8.26-1.00*2-0.90)+(20.46-1.50-1.00*4-0.90-1.33+0.12*6)+(41.24-1.00*2)+(14.11-0.90)	m	96.320	
				RAZEM	96.320
81 d.1.2 .3	KNR AT-12 0201-02	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych NIDA Ogień (system NIDA Su-fit) na metalowej konstrukcji nośnej NIDA 60CD jednopoziomowej, dwie warst-wy pokrycia 12,5-02, odporność ogniu F 1/EI 60	m ²		
		5.72+20.20+3.86+8.14+5.39+12.48+3.14+10.40+60.74+12.10	m ²	142.170	
				RAZEM	142.170
82 d.1.2 .3	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii do konstrukcji płyt GKF Krotność = 2	m ²		
		poz.81	m ²	142.170	
				RAZEM	142.170
83 d.1.2 .3	KNR 9-24 0201-03	Przyklejenie płyt izolacyjnych dźwiękochłonnych z perforacją	m ²		
		10.40+60.74	m ²	71.140	
				RAZEM	71.140
84 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.81	m ²	142.170	
				RAZEM	142.170
85 d.1.2 .3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
		poz.81	m ²	142.170	
				RAZEM	142.170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.2 .3	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie ram, wycieraczek, wyspów stalowych o powierzchni do 1.0 m2 w podłogach betonowych 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
1.2.4		Wyposażenie		RAZEM	2.000
1.2.4 .1		Zaplecze cateringowe i zmywalnia			
87 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Stół przyścienny bez półki 1200x600x850 mm - poz. 1 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
88 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Stół przyścienny bez półki 800x600x850 mm - poz. 2 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
89 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Płyta grzejna indukcyjna z szafką - poz. 5 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
90 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Szafa chłodnicza podblatowa 130 l - poz. 9 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
91 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Wózek półkowy ze stali nierdzewnej 860 x 540 mm - poz. 10 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
92 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Zmywarka z wypażarką - poz. 12 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
93 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Szafka wisząca drzwi suwane wymiary: 600x400x600 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
94 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Szafka wisząca drzwi suwane wymiary: 800x400x600mm mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
95 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Półka wisząca podwójna wymiary: 800x400x390 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
96 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Pojemnik na odpadki wysokość: 695 mm, średnica: 460 mm pojemność: 105 l materiał: stal nierdzewna 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
97 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Warnik nabladowy 10 l z uchwytami wysokość: 480 mm średnica 241 mm pojemność: 9 l moc całkowita: 2,2 kW napięcie 230 V tem. maks.: 110 ct. C materiał: stal nierdzewna, silikon kolor: inox izolowane, podwójne ścianki z polerowanej stali nierdzewnej sterowanie temperaturą za pomocą termostatu, regulacja temperatury do 100 st. 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
98 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Podgrzewacz do butelek na mleko 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
99 d.1.2 .4.1	wycena indywidualna	Przewijak - poz. 14 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	d.1.2 wycena indywidualna	Dozownik mydła wbudowany w blat, przeznaczony do dozowania mydła w pianie, wymiary: 8x18x6 cm, kolor chrom	szt		
4.1		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101	d.1.2 wycena indywidualna	Kosz na śmieci łazienkowy 12 l, stal nierdzewna z wyjmowanym wiadrem plastikowym, otwierany pedałem, kolor biały	szt		
4.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	d.1.2 wycena indywidualna	Kosz na śmieci łazienkowy 7 l, stal nierdzewna, z wyjmowanym wiadrem plastikowym, otwierany pedałem	szt		
4.1		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.4		Szatnia			
103	d.1.2 wycena indywidualna	Regał szatniowy szer. 126 cm, głębokość 50 cm, korpus: klon, fronty: białe	szt		
4.2		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
104	d.1.2 wycena indywidualna	Ławka szatniowa, wymiary: 100x30 cm, wys. 33 cm materiał: sklejka	szt		
4.2		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
105	d.1.2 wycena indywidualna	Biurko z szafką i szufladą, kolor biały, wymiary: 120 x 60 x 76 cm	szt		
4.2		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.4		Pomieszczenie socjalne			
106	d.1.2 wycena indywidualna	Szafa metalowa socjalna Kolor korpusów: RAL 7035 Kolor drzwi: RAL 9010 (biały)	szt		
4.3		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
107	d.1.2 wycena indywidualna	Szafka stojąca szer. 60 cm z drzwiami Wymiary: 60 x 60 x 88 cm Kolor biały, połysk	szt		
4.3		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
108	d.1.2 wycena indywidualna	Szafka stojąca z 3 szufladami Wymiary: 60 x 60 x 88 cm Kolor biały, połysk	szt		
4.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	d.1.2 wycena indywidualna	Lodówka do zabudowy podblatowa Wymiary: ok. 59 x 55 x 88 cm	szt		
4.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.1.2 wycena indywidualna	Szafka do zabudowy zlewu Wymiary: 60 x 60 x 88 cm Kolor biały, połysk	szt		
4.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.1.2 wycena indywidualna	Kosz do sortowania śmieci do szuflad	szt		
4.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	d.1.2 wycena indywidualna	Szafka z ociekaczem Wymiary: 60 x 60 x 39 cm Kolor biały, połysk	szt		
4.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	d.1.2 wycena indywidualna	Stół okrągły śr 105cm kolor biały	szt		
4.3		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	d.1.2 wycena indywidualna	Szafka kuchenna pod zabudowę zlewu Wymiary: 40 x 60 x 88 cm Kolor biały, połysk	szt		
4.3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.1.2 wycena indywidualna	Krzesła	szt		
4.3		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.4		Pomieszczenie gospodarcze			
4					
116	d.1.2 wycena indywidualna	Pralka	szt		
4.4		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.1.2 wycena indywidualna	Szafa gospodarcza Kolor drzwi biały RAL 9010	szt		
4.4		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
118	d.1.2 wycena indywidualna	Kosz na odpady do segregacji, wewnętrzny (papier, plastik), kolor biały	szt		
4.4		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Tereny zewnętrzne			
1.3.1		Ogrodzenie i nawierzchnia			
1.3.2		Nawierzchnia			
119	KNR-W 5-10	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.3 0321-07		4.90*12.00	m ²	58.800	
2				RAZEM	58.800
120	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.3 0803-06		45.42	m ²	45.420	
2				RAZEM	45.420
121	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm ręcznie	m ²		
d.1.3 0801-03		poz.119+poz.120	m ²	104.220	
2				RAZEM	104.220
122	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3 0806-07		0.50+7.60+1.30+9.20+1.60	m	20.200	
2				RAZEM	20.200
123	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.3 1103-04		0.10*poz.121+0.05*poz.119+0.06*poz.120	m ³	16.087	
2				RAZEM	16.087
124	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozarty 1 km	m ³		
d.1.3 1103-05		Krotność = 2	m ³	16.087	
2		poz.123		RAZEM	16.087
125	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.3 0401-03		poz.122+5.20+1.40	m	26.800	
2				RAZEM	26.800
126	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.3 0402-03		poz.125*0.04	m ³	1.072	
2				RAZEM	1.072
127	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1.3 0407-02		poz.122	m	20.200	
2				RAZEM	20.200
128	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.3 0407-05		5.20+1.40	m	6.600	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 2-31 d.1.3 2	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	RAZEM	6.600
		poz.119+poz.120	m ²	104.220	
				RAZEM	104.220
130	KNR 2-31 d.1.3 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm	m ²		
		poz.129	m ²	104.220	
				RAZEM	104.220
2	Branża sanitarna				
2.1	Instalacja kanalizacyjna				
131	KNR 2-31 d.2.1	Demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej w budynku	kpl.		
	kalk. własna	1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-01 d.2.1	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1, 5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m ³		
	z.sz. 2.5.14 9909	poz.135*0.40*0.40+poz.139*0.40*0.40-poz.133	m ³	3.047	
				RAZEM	3.047
133	KNR 2-01 d.2.1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
	0301-01	poz.136*0.10+poz.137*0.15	m ³	5.078	
				RAZEM	5.078
134	KNR 4-01 d.2.1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
	0105-01	poz.132	m ³	3.047	
				RAZEM	3.047
135	KNR 2-15 d.2.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
	0228-04 budynek kotłownia	4.72+0.20+3.26+0.35+0.20+2.80+3.20 1.30	m m	14.730 1.300	
				RAZEM	16.030
136	KNR 2-18 d.2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
	0501-01	0.40*poz.135+0.40*poz.139	m ²	20.312	
				RAZEM	20.312
137	KNR 2-18 d.2.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
	0501-02	poz.136	m ²	20.312	
				RAZEM	20.312
138	KNR AT-17 d.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	0103-04	30.00+55.00+30.00+70.00	cm	185.000	
				RAZEM	185.000
139	KNR 2-15 d.2.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
	0228-03 budynek	1.00+5.65+1.65+0.40+0.45+0.40+0.35+0.50+0.50+0.80+0.30+0.20+0.20+ 0.30+0.25+0.30+2.20+0.40+1.50+0.35+0.25+2.10+0.20+0.30+0.15+1.00+ 0.20+0.30+2.60+0.90+0.50+0.30+0.40	m	26.900	
	kotłownia	0.25+1.50+0.20+4.70+0.40+0.40+0.40	m	7.850	
				RAZEM	34.750
140	KNR AT-17 d.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
	0103-03	0.12+0.30	cm	0.420	
				RAZEM	0.420
141	KNR 2-15 d.2.1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
	0205-04	(8.00+1.60)<Pks1>+(8.00+2.90)<Pks2>+(3.80)<Pks4>+3.40<Pk>	m	27.700	
				RAZEM	27.700
142	KNR AT-43 d.2.1	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów drewnianych z płyt gipsowo-kar- tonowych RIGIPS RIGIMETR; odporność ogniowa R 60 (system 6.30.00) - za- bezpieczenie pionów kanalizacyjnych	m ²		
	0302-02	(0.20+0.20)*8.00<Pks1>+(0.20+0.20)*8.00<Pks2>+(0.16+0.16)*3.80<Pks4>+ (0.20+0.20+0.20)*3.40<Pk>	m ²	9.656	
				RAZEM	9.656
143	KNR AT-43 d.2.1	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej (system 6.46.00)	szt.		
	0310-01	4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR AT-17 d.2.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm		
	0102-03	2.00+2.00+1.00+1.00	cm	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.1	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
146 d.2.1	S-215 0200- 03	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 110 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
147 d.2.1	KNR 2-15 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 1.00<Pks1>+1.00<Pks2>	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
148 d.2.1	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.60+0.50+4.00<pod sufitem> (3.55+3.15)<Pks4>	m m m	 6.100 6.700	 12.800
				RAZEM	12.800
149 d.2.1	KNR AT-43 0302-02	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR; odporność ogniowa R 60 (system 6.30.00) - zabezpieczenie pionów kanalizacyjnych (0.16+0.16)*(3.55)<Pks4>	m ² m ²	 1.136	 1.136
				RAZEM	1.136
150 d.2.1	KNR AT-43 0310-01	Montaż klapy rewizyjnej w ścianie lekkiej (system 6.46.00) 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151 d.2.1	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 0.50*(10+3) (7.30+0.65+1.60)<Pks3> 3.76<Pks5>	m m m m	 6.500 9.550 3.760	 19.810
				RAZEM	19.810
152 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.30<Pks3>+3.76<Pks5>	m m	 11.060	 11.060
				RAZEM	11.060
153 d.2.1	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.152	m m	 11.060	 11.060
				RAZEM	11.060
154 d.2.1	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 4.00	cm cm	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
155 d.2.1	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
156 d.2.1	S-215 0200- 01	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 50 mm 1.00<Pks5>	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
157 d.2.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1.00+1.00+2.00+1.00	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
158 d.2.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 1.00+4.00+1.00+2.00+2.00+7.00	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
159 d.2.1	KNR 4-01 0802-05	Rozebranie posadzki z cegły pełnej lub klinkierowej o grubości 1/4 cegły 3.14*0.30*0.30	m ² m ²	 0.283	 0.283
				RAZEM	0.283
160 d.2.1	KNR 4-01 0103-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m ² i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 3.14*0.30*0.30*1.20	m ³ m ³	 0.339	 0.339
				RAZEM	0.339
161 d.2.1	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.160	m ³ m ³	 0.339	 0.339
				RAZEM	0.339
162 d.2.1	KNR 9-22 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm i głębokości 2 m 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.1	KNR 9-22 0301-02	Studnie z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm; dodatek za każde dalsze 0,5 m głębokości ponad 2 m -(1.00+0.80)	szt. szt.	 -1.800	
				RAZEM	-1.800
164 d.2.1	KNR 2-15 0201-01	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 2.50	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
165 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02 analogia	Odwodnienie liniowe ze stali nierdzewnej typ zgodny z dokumentacją 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm ze stali nierdzewnej typu higienicznego z rusztem antypoślizgowym 2.00+2.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
167 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
168 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek porcelanowych z syfonem gruszkowym 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
169 d.2.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych z syfonem gruszkowym 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek poz.167	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
171 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
173 d.2.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
174 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
176 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.2.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - stół ze zlewem i półką 80x 60 cm poz.11 spisu wyposażenia	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - zlew jednokomorowy z ocieka- czem poz. 8 spisu wyposażenia 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.2.1	wycena indy- widualna	Montaż szafki kuchennej 185 x 60 cm 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.2.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce - zlew jednokomorowy z ocieka- czem poz. 6 spisu wyposażenia 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.2.1	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie - zlew 1 komoro- wy na wys. 0,5m od posadzki 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 1.00+1.00+2.00	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.2.1	KNR 0-35 0121-08	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotła- mi grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek; poj. do 200 dm3 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.2.1	KNR INSTAL 0311-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.2.1	wycena indy- widualna	Półki pod umywalki - lokalizacja wzdłuż ciągów umywalk wys. 35 cm gł. 45 cm wykonane z płyty MDF 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.2.1	wycena indy- widualna	Lustra wiszące średnica 50 cm w ramach drewnianych lub MDF 3.00	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
192 d.2.1	wycena indy- widualna	Pojemnik na papier toaletowy otwierany na kluczyk, stal matowa nierdzewna, naścienny, przykręcany, średnica 22cm, głębokość 12,5cm 2.00+1.00	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
193 d.2.1	wycena indy- widualna	Dozownik mydła, - 500ml, stal nierdzewna, matowa, zamykany na kluczyk, wym. 20x9,5x10,5cm 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.2.1	wycena indy- widualna	Szczotka wc montaż ścienny 2.00	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
195 d.2.2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej w budynku 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.2.2	kalk. własna	Przeniesienie istniejącego węzła wodomierzowego wraz z uzyskaniem zgody właściciela sieci - Wodociągi Kępińskie 1.00	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.2.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.30+2.20+0.60+0.35+0.20+0.30+0.25+0.25+0.95	m		
			m	5.400	
				RAZEM	5.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 16 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20.450	
	cyrkulacja	0.60+2.30+0.25+1.65+1.30+2.00+0.45+3.30+3.50+3.75+0.85+0.50		RAZEM	20.450
199	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 16 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17.900	
	woda zimna	0.35+2.50+0.75+0.90+0.60+0.30+0.30+0.80+0.30+1.00+0.80+0.70+0.15+0.50+0.10+0.15+0.15+2.05+1.45+1.30+1.70+1.05		RAZEM	17.900
200	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 20 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15.300	
	woda ciepła	1.30+0.70+0.60+2.60+0.90+0.20+0.50+6.80+1.70		RAZEM	15.300
201	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 20 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-01	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12.900	
	woda zimna	0.45+1.20+0.20+1.35+2.80+1.15+0.35+4.70+0.10+0.10+0.50		RAZEM	12.900
202	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 25 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	14.550	
	woda ciepła	2.80+1.50+1.30+1.45+2.05+1.35+0.90+0.55+2.00+0.65		RAZEM	14.550
203	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 25 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-02	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.500	
	woda zimna	3.75+0.80+4.35+1.25+0.65+0.70		RAZEM	11.500
204	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/AL/PEX o śr. 32 mm o połączeniach	m		
d.2.2	0112-03	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby	m		
	z.sz.3.4.	zdrowia lub uczelni			
	9903-2				
	woda zimna	3.70		3.700	
				RAZEM	3.700
205	KNR 0-35	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budo-	m		
d.2.2	0103-05	wlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach	m	2.500	
		niemieszkalnych		RAZEM	2.500
		2.50			
206	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.2	0101-10	mi gr.20 mm (N)	m	55.700	
		poz.197+poz.198+poz.200+poz.202		RAZEM	55.700
207	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.2.2	0101-01	wymi gr. 6 mm (C)	m	42.300	
		poz.199+poz.201+poz.203		RAZEM	42.300
208	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.2.2	0101-02	wymi gr. 6 mm (C)	m	3.700	
		poz.204		RAZEM	3.700
209	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu-	szt.		
d.2.2	0116-06	czek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3.000	
	z.sz.3.4.			RAZEM	3.000
	9903-2	3.00			
210	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.2	0116-07	worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.	szt.	14.000	
	z.sz.3.4.	zewnętrznej 20 mm		RAZEM	14.000
	9903-2	3.00+7.00+4.00			
211	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.2	0116-01	worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	2.000	
		o śr. zewnętrznej 20 mm		RAZEM	2.000
		2.00			
212	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2.2	0339-01	mentowo-wapiennej	m	23.000	
		(3.00+3.00+7.00+2.00+4.00+2.00+2.00)*1.00		RAZEM	23.000
213	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach,	m		
d.2.2	0207-01	stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m	23.000	
		poz.212		RAZEM	23.000
214	KNR 0-31	Manometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0209-06	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.2.2	KNR 2-15 0112-01 manometr	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216 d.2.2	KNR 0-35 0113-02 kocioł pompa cyr- kulacyjna	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm 2.00 2.00	szt. szt. szt.	 2.000 2.000	
				RAZEM	4.000
217 d.2.2	KNR 2-15 0113-01 kocioł	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm - CA DN15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
218 d.2.2	KNR 2-15 0113-01 kocioł	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm - DBV-2 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
219 d.2.2	KNR 2-15 0112-02 wymiennik	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
220 d.2.2	KNR 2-15 0113-02 wymiennik	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
221 d.2.2	KNR 2-15 0113-01 cyrkulacja+ TOC	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 15 mm 1.00+2.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
222 d.2.2	KNR 2-15 0113-01 analogia cyrkulacja	Termostatyczny ogranicznik cyrkulacji DN15 z funkcją by-passu do termicznej dezynfekcji 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
223 d.2.2	KNR 2-15 0113-02 wymiennik	Zawory bezpieczeństwa o śr. nom. 20 mm - SYR 2115 1/2" o ciśnieniu 6 bar 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
224 d.2.2	KNR 2-15 0112-03 wodomierz	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
225 d.2.2	KNR 0-31 0209-09 analogia wodomierz	Filtry o śr. nominalnej 25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
226 d.2.2	KNR 2-15 0113-03 analogia wodomierz	Montaż zaworów antyskażeniowych typ EA DN 25 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
227 d.2.2	KNR 2-15 0112-03 piony	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
228 d.2.2	KNR 2-15 0112-01 piony	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
229 d.2.2	KNR 0-35 0215-12 piony	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 20 mm 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
230 d.2.2	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
231 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+ poz.205	m m	 104.200	 104.200
				RAZEM	104.200
232 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.000
		poz.231	m	104.200	
				RAZEM	104.200
2.3		Instalacja C.O.			
233	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji C.O. wraz z kotłownią na paliwo stałe	kpl.		
d.2.3		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex/Al/Pex o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-01	0.20+0.20+3.65+8.45+0.65+0.55+0.55+0.55+0.80+3.65+0.20	m	19.450	
	zasilanie			RAZEM	19.450
235	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex/Al/Pex o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-01	0.20+0.20+3.35+8.65+0.50+0.75+0.45+0.45+0.75+3.80+0.30	m	19.400	
	powrót			RAZEM	19.400
236	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact IS gr. 20 mm	m		
d.2.3	0108-03	poz.234+poz.235	m	38.850	
				RAZEM	38.850
237	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex/Al/Pex o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-01	2.20	m	2.200	
	zasilanie			RAZEM	2.200
238	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z Pex/Al/Pex o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-01	2.15	m	2.150	
	powrót			RAZEM	2.150
239	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact IS gr. 20 mm	m		
d.2.3	0108-03	poz.237+poz.238	m	4.350	
				RAZEM	4.350
240	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/AL/PEX o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-02	2.95+2.20+2.15+3.30+4.60+1.05+0.55+1.25+1.35	m	19.400	
	zasilanie			RAZEM	19.400
241	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/AL/PEX o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-02	2.95+2.25+2.15+3.30+4.75+1.05+0.45+1.30+1.45	m	19.650	
	powrót			RAZEM	19.650
242	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact IS gr. 20 mm	m		
d.2.3	0108-04	poz.240+poz.241	m	39.050	
				RAZEM	39.050
243	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/AL/PEX o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-04	1.25+1.10+0.70+1.05+4.45+3.40+2.10+1.00+0.30	m	15.350	
	zasilanie ROP-2			RAZEM	15.350
244	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z PEX/AL/PEX o śr. 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0404-04	1.15+1.10+0.85+1.00+4.30+3.40+2.10+0.75+0.15	m	14.800	
	powrót ROP-2			RAZEM	14.800
245	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact IS gr. 20 mm	m		
d.2.3	0108-04	poz.243+poz.244	m	30.150	
				RAZEM	30.150
246	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0402-03	0.80+0.60+0.50+0.20+3.00	m	5.100	
	zasobnik zasilanie			RAZEM	5.100
247	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.3	0402-03	0.80+0.60+0.50+0.20+3.00	m	5.100	
	zasobnik powrót				
	naczynia wzbiorcze	0.40+0.75+1.00+0.60+0.30	m	3.050	
				RAZEM	8.150
248	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z wełny mineralnej w ostonie płaszczu aluminiowego gr. 20 mm	m		
d.2.3	0108-04	poz.246+poz.247	m	13.250	
				RAZEM	13.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 2.80+6.00	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
250 d.2.3	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie płaszczka aluminiowego gr. 20 mm poz.249	m m	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
251 d.2.3	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 42 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 3.50	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
252 d.2.3	KNR 0-34 0108-04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami z wełny mineralnej w osłonie płaszczka aluminiowego gr. 20 mm poz.251	m m	 3.500	 3.500
				RAZEM	3.500
253 d.2.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczerzkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2*3.14*14/1000*(poz.246+poz.247) 2*3.14*16/1000*poz.249 2*3.14*21/1000*poz.251	m ² m ² m ² m ²	 1.165 0.884 0.462	 2.511
				RAZEM	2.511
254 d.2.3	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów poz.253	m ² m ²	 2.511	 2.511
				RAZEM	2.511
255 d.2.3	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.253	m ² m ²	 2.511	 2.511
				RAZEM	2.511
256 d.2.3	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.253	m ² m ²	 2.511	 2.511
				RAZEM	2.511
257 d.2.3	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne o śr. nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
258 d.2.3	KNR 2-15 0112-01 manometr	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
259 d.2.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1.20+1.20	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
260 d.2.3	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko Krotność = 3 0.20*poz.259	m ² m ²	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
261 d.2.3	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.40*2	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
262 d.2.3	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact IS gr. 20 mm poz.234+poz.235	m m	 38.850	 38.850
				RAZEM	38.850
263 d.2.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.234+poz.235+poz.237+poz.238+poz.240+poz.241+poz.243+poz.244 poz.246+poz.247+poz.249+poz.251+poz.261	m m m	 112.400 30.350	 142.750
				RAZEM	142.750
264 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.00	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
265 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.234+poz.235+poz.237+poz.238+poz.240+poz.241+poz.243+poz.244	m m	 112.400	 112.400
				RAZEM	112.400
266 d.2.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1	m próba	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.246+poz.247+poz.249+poz.251+poz.261	m	30.350	
				RAZEM	30.350
267 d.2.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.272+poz.273+poz.274	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
268 d.2.3	KNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.2.3	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
270 d.2.3	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
271 d.2.3	KNR-W 2-15 0412-06	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
272 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
274 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.2.3	kalk. własna	Oslony grzejników w pomieszczeniach z dziećmi	szt.		
		5.00	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.2.3	KNR-W 2-15 0503-04	Kotły stalowe wodne na pellet o mocy znamionowej 35kW, kocioł przystosowa- ny do pracy w układzie zamkniętym	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.2.3	wycena indy- widualna	Komin spalinowy (wkład kominowy) jednościenny ze stali kwasoodpornej dn 160 mm wraz z wyczystką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.2.3	wycena indy- widualna	Kanał wywiewny z rury spido dn 160 mm (montowany w istniejącym przewo- dzie kominowym)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.2.3	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Bufor wody grzewczej o pojemności 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
280 d.2.3	KNR 0-35 0208-02 P1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.2.3	KNR 0-35 0217-05 Do bufora	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.2.3	KNR 0-35 0216-12	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.2.3	KNR 0-35 0217-05	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.2.3	KNR 0-35 0216-04	Zawór bezp. c.o. SYR 1915; 1/2"; 2,5 bar	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.2.3	KNR 0-35 0221-08	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 50 dm3	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
286 d.2.3	KNR 0-35 0208-01 Pompa kotłowa	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.2.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.2.3	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.2.3	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.2.3	KNR 0-35 0208-01 Pcwu	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
291 d.2.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
292 d.2.3	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.2.3	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.2.3	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.2.3	wycena indywidualna	GMP1, 3 - grupa mieszajaco-pompowa z zaworem 3-drogowym	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
296 d.2.3	wycena indywidualna	GMP2 - grupa mieszajaco-pompowa z zaworem 3-drogowym	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.2.3	KNR 0-35 0220-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania o dł. do 190 mm; 3 obwody	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.2.3	KNR 0-35 0219-06	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; ilość sekcji 2-4	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.2.3	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.2.3	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 7 obwodów	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.2.3	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 10 obwodów	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.3	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe 10 obwodów	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.2.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi PEX-a o śr. 17 mm i rozstawie 100 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.72+20.20+3.86+8.14+5.39+12.48+1.79+3.14+10.40+60.74+12.10	m ²	143.960	
				RAZEM	143.960
304 d.2.3	KNNR 5 0406-01	Regulator pomieszczeniowy z wyświetlaczem do regulacji temperatury w danych pomieszczeniach	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
305 d.2.3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		poz.303	m ²	143.960	
				RAZEM	143.960
306 d.2.3	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		poz.305	m ²	143.960	
				RAZEM	143.960
2.4		Wentylacja			
307 d.2.4	KNR AT-17 0103-05 nawiew kotłownia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		70.00	cm	70.000	
				RAZEM	70.000
308 d.2.4	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903 nawiew kotłownia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie 800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.2.4	KNR AT-17 0103-03 w2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		55.00	cm	55.000	
				RAZEM	55.000
310 d.2.4	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903 analogia w2	Rekuperator ścienny o wydajności 25m ³ /h, zasilanie 230V/50Hz, sprawność odzysku ciepła do 82%, sterowanie przewodowe	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.2.4	KNR 2-17 0322-01 analogia	CNW - centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.2.4	KNR 7-28 0208-01	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m ² - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
		2.00	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
313 d.2.4	KNR 2-17 0143-01 dach wyrzutnia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie 1200 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.2.4	KNR 2-17 0143-02 dach czerpnia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie 1400 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.2.4	KNR 2-17 0130-03 poddasze	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 1400 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
316 d.2.4	KNR 2-17 0154-01 poddasze	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 1400 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.2.4	KNR 2-17 0154-01 poddasze	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 1200 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318 d.2.4	KNR 2-17 0154-01 poddasze	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 1100 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.2.4	KNR AT-17 0105-06 zejście na łpiętro	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - strop	m ²		
		0.30*4*0.52+(0.30*2+0.25*2)*0.52	m ²	1.196	
				RAZEM	1.196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2.4	KNR 2-17 0101-04 poddasze zejście przez I piętro	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1100 mm - udział kształtek do 35 % 300x250 $(1.80+0.80+2.40+1.00)*(0.30*2+0.25*2)$ $3.50*(0.30*2+0.25*2)$	m ² m ² m ²	 6.600 3.850	
				RAZEM	10.450
321 d.2.4	KNR 2-17 0101-04 poddasze + wyrzutnia poddasze zejście przez I piętro	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1200 mm - udział kształtek do 35 % - 300x300 $(0.60+6.30+4.00)*(0.30*4)$ $(3.80+1.00)*(0.30*4)$ $3.50*(0.30*4)$	m ² m ² m ² m ²	 13.080 5.760 4.200	
				RAZEM	23.040
322 d.2.4	KNR 2-17 0101-04 poddasze	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm - udział kształtek do 35 % - 400x300 $(2.11+4.00)*(0.30*2+0.40*2)$	m ² m ²	 8.554	
				RAZEM	8.554
323 d.2.4	KNR 9-16 0203-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm - grubość izolacji 100 mm poz.321 poz.322	m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 10.450 23.040 8.554	
				RAZEM	42.044
324 d.2.4	KNR AT-17 0103-03 I piętro	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle $30.00*2$	cm cm	 60.000	
				RAZEM	60.000
325 d.2.4	KNR 2-17 0122-01 I piętro	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % - fi 100 $2*3.14*100/2/1000*(2.00)$	m ² m ²	 0.628	
				RAZEM	0.628
326 d.2.4	KNR 2-17 0122-02 I piętro	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 $2*3.14*125/2/1000*(0.80+0.70)$	m ² m ²	 0.589	
				RAZEM	0.589
327 d.2.4	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm poz.325+poz.326	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.217	
				RAZEM	1.217
328 d.2.4	KNR 2-17 0130-01 I piętro	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 800 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.2.4	KNR 2-17 0130-01 I piętro	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 700 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
330 d.2.4	KNR 2-17 0131-01 I piętro	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 100 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.2.4	KNR 2-17 0131-02 I piętro	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
332 d.2.4	KNR 2-17 0135-02 analogia	Kłapa p.poz EIS60 do przewodów o obwodzie 1000 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
333 d.2.4	KNR 2-17 0135-02 analogia	Kłapa p.poz EIS60 do przewodów o obwodzie 800 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
334 d.2.4	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
335	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.2.4	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 % - 300x200	m ²	3.100	
	parter	(1.60+1.50)*(0.30*2+0.20*2)		RAZEM	3.100
336	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 800	m ²		
d.2.4	0101-03	mm - udział kształtek do 35 % - 200x200	m ²	8.040	
	parter	(1.70+3.90+4.45)*(0.20*4)	m ²	2.080	
	parter	(2.60)*(0.20*4)		RAZEM	10.120
337	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 700	m ²		
d.2.4	0101-03	mm - udział kształtek do 35 % - 200x150	m ²	3.360	
	parter	(4.80)*(0.20*2+0.15*2)	m ²	4.655	
	parter	(1.25+3.05+2.35)*(0.20*2+0.15*2)	m ²	0.910	
	parter	(1.30)*(0.20*2+0.15*2)	m ²	1.575	
	parter	(2.25)*(0.20*2+0.15*2)		RAZEM	10.500
338	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym	m ² izo-		
d.2.4	0103-02	samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ-	m ² izo-	23.720	
		tek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm		RAZEM	23.720
		poz.335+poz.336+poz.337			
339	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm -	m ²		
d.2.4	0122-02	udział kształtek do 35 % - fi 150 mm	m ²	1.319	
		2*3.14*150/2/1000*(1.0+1.80)		RAZEM	1.319
340	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm -	m ²		
d.2.4	0122-01	udział kształtek do 35 % - fi 100 mm	m ²	1.601	
		2*3.14*100/2/1000*(0.40+4.70)	m ²	0.502	
		2*3.14*100/2/1000*(0.30+0.75+0.55)	m ²	0.440	
		2*3.14*100/2/1000*(1.15+0.25)		RAZEM	2.543
341	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m ² izo-		
d.2.4	0108-01	mooprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek	m ² izo-	3.862	
		do 35%; średnica kanałów do 200 mm		RAZEM	3.862
		poz.339+poz.340			
342	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
d.2.4	0140-01	2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
343	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.		
d.2.4	0140-01	6.00+5.00	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
344	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 150 mm	szt.		
d.2.4	0140-01	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale	szt.		
d.2.4	0205-01	silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w1+w4	szt.	2.000	
	w1+w4	1.00+1.00		RAZEM	2.000
346	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 100 mm z wirnikiem na wale	szt.		
d.2.4	0205-01	silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w3	szt.	1.000	
	w3	1.00		RAZEM	1.000
347	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm -	m ²		
d.2.4	0122-01	udział kształtek do 35 % - fi 100 mm	m ²	1.633	
	w1	2*3.14*100/2/1000*(0.30+1.35+0.35+3.20)	m ²	0.424	
	w3	2*3.14*100/2/1000*(1.35)	m ²	2.842	
	w4	2*3.14*100/2/1000*(2.80+3.10+0.60+0.85+1.50+0.20)		RAZEM	4.899
348	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m ² izo-		
d.2.4	0108-01	mooprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek	m ² izo-	4.899	
	w1+w3+w4	do 35%; średnica kanałów do 200 mm		RAZEM	4.899
		poz.347			
349	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 80 mm	szt.		
d.2.4	0140-01	1.00	szt.	1.000	
	w4			RAZEM	1.000
350	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 100 mm	szt.		
d.2.4	0140-01	2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
351	KNR 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 125 mm	szt.	RAZEM	2.000
d.2.4	0140-01				
	w4	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352	KNR AT-43	Ściany obudowy szybów instalacyjnych i windowych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach UW 50 z pokryciem jednostronnym (system 3.50.20)	m ²		
d.2.4	0306-02	(1.00+0.70)*3.60	m ²	6.120	
		(0.30+0.40)*(1.70+3.90+4.45+2.60+4.80+1.25+3.05+2.35+1.30+2.25)	m ²	19.355	
		(0.30+0.40)*(1.00+1.80+0.40+4.70+0.30+0.75+0.55+1.15+0.25)	m ²	7.630	
		(0.30+0.40)*(0.30+1.35+0.35+3.20+1.35+2.80+3.10+0.60+0.85+1.50+0.20)	m ²	10.920	
				RAZEM	44.025
2.5		Kanalizacja zewnętrzna			
353		Demontaż istniejącej kanalizacji zewnętrznej	kpl.		
d.2.5	kalk. własna				
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
354	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2.5	0106-01	(3.60+6.20)*1.00	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800
355	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2.5	0217-01	(3.60+7.70+0.60)*2.00*0.60	m ³	14.280	
				RAZEM	14.280
356	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.5	0501-01	poz.355/2.00	m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
357	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.5	0408-02	3.60+7.70+0.60	m	11.900	
				RAZEM	11.900
358	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
d.2.5	0501-04	poz.356	m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
359	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2.5	0517-02	1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.2.5	0320-0101	poz.355-(0.10+0.25)*0.60*(3.60+7.70+0.60)	m ³	11.781	
				RAZEM	11.781
361	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z rozbiórki	m ²		
d.2.5	0309-02	poz.354	m ²	9.800	
				RAZEM	9.800