

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane - garaż, pom. gosp			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*1.75	m ² m ²	 0.438	 0.438
				RAZEM	0.438
2 d.1.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 0.438*0.008	t t	 0.004	 0.004
				RAZEM	0.004
3 d.1.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 0.438*0.008	t t	 0.004	 0.004
				RAZEM	0.004
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0.22*1.00*2.05	m ³ m ³	 0.451	 0.451
				RAZEM	0.451
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 30% powierzchni 0.30*3.81*(8.54*2+5.62*2+2.07*2+1.35+2.76)	m ² m ²	 41.800	 41.800
				RAZEM	41.800
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 - przyjęto 30% powierzchni 0.30*(49.7+2.76*2.07)	m ² m ²	 16.624	 16.624
				RAZEM	16.624
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 0.451+41.800*0.015+16.624*0.015	m ³ m ³	 1.327	 1.327
				RAZEM	1.327
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 0.451+41.800*0.015+16.624*0.015	m ³ m ³	 1.327	 1.327
				RAZEM	1.327
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-05 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż drzwi zewnętrznych 1.02*2.46*1+3.54*3.14	m ² m ²	 13.625	 13.625
				RAZEM	13.625
10 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi wewnętrznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - demontaż stolarki okiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	Analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja materiału z demontażu stolarki okiennej i drzwiowej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1.2		Stolarka drzwiowa i okienna			
13 d.1.2	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 1.75*0.90*1	m ² m ²	 1.575	 1.575
				RAZEM	1.575
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Brama garażowa 3.50*3.10	m ² m ²	 10.850	 10.850
				RAZEM	10.850
15 d.1.2	NNRNKB 202 1016a-11	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne wypełnienie plaster miodu, kolor orzech (dolażenie z tułą wentylacyjną oraz zamkiem wewnętrznym łazienkowym) 0.90*2.05*1	m ² m ²	 1.845	 1.845
				RAZEM	1.845
16 d.1.2	Analiza indywidualna	Parapety wewnętrzne PCV 1.75*1	m m	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1.3		Ściany działowe, komin, zamurowania R*0.1998; M*0.1998; S*0.1998			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.43*1.02*2.46+0.43*0.18*2.05+0.22*0.88*2.05	m ³ m ³	 1.635	
				RAZEM	1.635
18 d.1.3	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 3.46*(2.93+2.49+3.02+0.72+2.92+1.92+3.05+3.72+1.04+1.60+2.76+2.76+2.76+1.10)	m ² m ²	 113.453	
				RAZEM	113.453
19 d.1.3	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków ceramicznych 6.75	m m	 6.750	
				RAZEM	6.750
1.4		Tynki i okładziny wewnętrzne			
20 d.1.4	KNR-W 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu 0.30*3.81*(8.54*2+5.62*2+2.07*2+1.35+2.76)	m ² m ²	 41.800	
				RAZEM	41.800
21 d.1.4	KNR-W 3 0604-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem. - tynki wcześniej usunięte 0.30*(49.7+5.16)	m ² m ²	 16.458	
				RAZEM	16.458
22 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 3.46*(2.76+1.87*2) 3.81*(8.54*2+5.62*2)	m ² m ² m ²	 22.490 107.899	
				RAZEM	130.389
23 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 49.70+5.16	m ² m ²	 54.860	
				RAZEM	54.860
24 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 3.46*(2.76*2+1.87*2) 3.81*(8.54*2+5.62*2)	m ² m ² m ²	 32.040 107.899	
				RAZEM	139.939
25 d.1.4	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 49.70+5.16	m ² m ²	 54.860	
				RAZEM	54.860
26 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 139.939+54.86	m ² m ²	 194.799	
				RAZEM	194.799
1.5		Posadzki			
27 d.1.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² 49.70+5.16	m ² m ²	 54.860	
				RAZEM	54.860
28 d.1.5	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 49.70+5.16	m ² m ²	 54.860	
				RAZEM	54.860
29 d.1.5	KNR-W 2-02 1115-02	Cokołki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 1.87*2+2.76*2-1.00+0.95+8.54-1.00+5.82+8.54+1.30	m m	 32.410	
				RAZEM	32.410
1.6		Docieplenie ścian zewnętrznych			
30 d.1.6	KNR 0-25 0403-05	Czyszczenie hydrościerne powierzchni pionowych 4.06*(3.06+9.64+9.19)-1.75*0.90-3.54*3.15	m ² m ²	 76.147	
				RAZEM	76.147
31 d.1.6	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową 1.75*0.90+3.54*3.15	m ² m ²	 12.726	
				RAZEM	12.726
32 d.1.6	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 3.06+9.64+9.19-3.15	m m	 18.740	
				RAZEM	18.740
33 d.1.6	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr. 12 cm do ścian 4.06*(3.06+9.64+9.19)-1.75*0.90-3.54*3.15	m ² m ²	 76.147	
				RAZEM	76.147

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych PS-E gr 3 cm do ościeży	m ²		
		0.29*(1.75*2+0.90*2)	m ²	1.537	
				RAZEM	1.537
35 d.1.6	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	szt		
		76.147*8+1.537*8	szt	621.472	
				RAZEM	621.472
36 d.1.6	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		76.147	m ²	76.147	
				RAZEM	76.147
37 d.1.6	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		1.537	m ²	1.537	
				RAZEM	1.537
38 d.1.6	KNR AT-31 0502-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
		76.147	m ²	76.147	
				RAZEM	76.147
39 d.1.6	KNR AT-31 0502-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
		76.147	m ²	76.147	
				RAZEM	76.147
40 d.1.6	KNR AT-31 0502-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m ²		
		1.537	m ²	1.537	
				RAZEM	1.537
41 d.1.6	KNR AT-31 0502-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny -wykonany ręcznie na ościeżach	m ²		
		1.537	m ²	1.537	
				RAZEM	1.537
42 d.1.6	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m		
		4.06*2	m	8.120	
				RAZEM	8.120
43 d.1.6	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²		
		4.06*(3.06+9.64+9.19)	m ²	88.873	
				RAZEM	88.873
44 d.1.6	KNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		88.873	m ²	88.873	
				RAZEM	88.873
45 d.1.6	KNR 2 1506-01	Instalacje ogromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m	m ²		
		88.873	m ²	88.873	
				RAZEM	88.873
46 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:30,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42)			
47 d.1.6	NNRKNB 202 0541-02 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne	m ²		
		0.40*1.75	m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
1.7		Docieplenie ścian fundamentowych i cokołów			
48 d.1.7	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
		1.00*0.60*(9.64+9.19)	m ³	11.298	
				RAZEM	11.298
49 d.1.7	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		1.20*(9.64+9.19)	m ²	22.596	
				RAZEM	22.596
50 d.1.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		1.20*(9.64+9.19)	m ²	22.596	
				RAZEM	22.596
51 d.1.7	KNR 0-23 2612-01 analogia	Izolacje cieplne ścian fundamentowych z płyt styropianowych pionowe gr. 8 cm.	m ²		
		1.20*(9.64+9.19)	m ²	22.596	
				RAZEM	22.596
52 d.1.7	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22.596*8	szl	180.768	
				RAZEM	180.768
53 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych	m ²		
		22.596	m ²	22.596	
				RAZEM	22.596
54 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach fundamentowych - dodatkowa warstwa siatki na cokole	m ²		
		0.60*(9.64+9.19)	m ²	11.298	
				RAZEM	11.298
55 d.1.7	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką z włókna szklanego	m		
		0.60*0.60	m	1.200	
				RAZEM	1.200
56 d.1.7	KNR 0-33 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
		0.60*(9.64+9.19)	m ²	11.298	
				RAZEM	11.298
57 d.1.7	KNR 0-33 0125-05	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie	m ²		
		0.60*(9.64+9.19)	m ²	11.298	
				RAZEM	11.298
58 d.1.7	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z maty PE kubelkowej	m ²		
		0.70*(9.64+9.19)	m ²	13.181	
				RAZEM	13.181
59 d.1.7	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II- zasypanie piaskiem	m ³		
		11.298-22.596*0.08	m ³	9.490	
				RAZEM	9.490
60 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		11.298-22.596*0.08	m ³	9.490	
				RAZEM	9.490
61 d.1.7	KNR-W 4-01 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	9.490	
		11.298-22.596*0.08	m ³	9.490	
				RAZEM	9.490
1.8		Opaska			
62 d.1.8	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta pod opaskę wokół budynku w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²		
		0.50*(9.64+9.19)	m ²	9.415	
				RAZEM	9.415
63 d.1.8	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = -4.6	m ²	9.415	
		0.50*(9.64+9.19)	m ²	9.415	
				RAZEM	9.415
64 d.1.8	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		9.64+9.19	m	18.830	
				RAZEM	18.830
65 d.1.8	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		0.33*9.145	m ²	3.018	
				RAZEM	3.018
66 d.1.8	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	3.018	
		0.33*9.145	m ²	3.018	
				RAZEM	3.018
67 d.1.8	KNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m		
		9.64+9.19	m	18.830	
				RAZEM	18.830
68 d.1.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		0.50*(9.64+9.19)	m ²	9.415	
				RAZEM	9.415
69 d.1.8	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		0.50*(9.64+9.19)	m ²	9.415	
				RAZEM	9.415

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.8	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 0.50*(9.64+9.19)	m ² m ²	 9.415	
				RAZEM	9.415
71 d.1.8	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0.50*(9.64+9.19)	m ² m ²	 9.415	
				RAZEM	9.415
72 d.1.8	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 0.50*(9.64+9.19)	m ² m ²	 9.415	
				RAZEM	9.415
73 d.1.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.50*(9.64+9.19)	m ² m ²	 9.415	
				RAZEM	9.415
74 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 9.415+0.20*0.20*18.83-3.018*0.05-9.415*0.43-9.415*0.05	m ³ m ³	 5.498	
				RAZEM	5.498
75 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 9.415+0.20*0.20*18.83-3.018*0.05-9.415*0.43-9.415*0.05	m ³ m ³	 5.498	
				RAZEM	5.498
1.9		Konstrukcja dachu, pokrycie dachu			
76 d.1.9	KNR-W 2-02 0409-04 analogia	Jętki - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Krotność = 0.1998 0.07*0.14*6.10*22	m ³ m ³	 1.315	
				RAZEM	1.315
77 d.1.9	KNR-W 2-02 0408-05	Krokwie zwykle długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Krotność = 0.1998 0.07*0.14*9.40*4	m ³ m ³	 0.368	
				RAZEM	0.368
78 d.1.9	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m - folia paroprzepuszczalna Krotność = 0.1998 9.29*23.92+9.42*23.92	m ² m ²	 447.543	
				RAZEM	447.543
79 d.1.9	KNR AT-09 0101-01	Kontrłaty 2,5x5 cm Krotność = 0.1998 9.29*23.92+9.42*23.92	m ² m ²	 447.543	
				RAZEM	447.543
80 d.1.9	KNR AT-09 0101-01	Łaty 4x5 cm Krotność = 0.1998 9.29*23.92+9.42*23.92	m ² m ²	 447.543	
				RAZEM	447.543
81 d.1.9	NNRNKB 202 0537-04	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekąną trapezową na łątach Krotność = 0.1998 9.29*23.92+9.42*23.92	m ² m ²	 447.543	
				RAZEM	447.543
82 d.1.9	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łacenie połaci dachowych - przybicie deski czołowej Krotność = 0.1998 23.92*2+9.29*2+9.42*2	m m	 85.260	
				RAZEM	85.260
83 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 0.1998 0.60*(23.92*2+9.29*2+9.42*2)	m ² m ²	 51.156	
				RAZEM	51.156
84 d.1.9	KNR 0-15II 0521-03	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczanej powlekanej Krotność = 0.1998 23.92	mb mb	 23.920	
				RAZEM	23.920
85 d.1.9	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm Krotność = 0.1998 23.92*2	m m	 47.840	
				RAZEM	47.840
86 d.1.9	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV Krotność = 0.1998 3.53*6	m m	 21.180	
				RAZEM	21.180
1.10		Izolacja poddasza			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.1 0	KNNR 2 0602-05	izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo Krotność = 0.1998 11.65*22.30+3.06*8.80	m ²		
			m ²	286.723	
				RAZEM	286.723
88 d.1.1 0	Analiza indywidualna	Usunięcie, wywóz i utylizacja istniejącej izolacji cieplnej poddasza	kpl.		
		<(11.65*22.30+3.06*8.80)*0.8002=229,436 m ² > 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11		Roboty pozostałe			
89 d.1.1 1	NNRNKB 202 0230c-01	(z.II) Schody betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu - powiększenie tarasu wejściowego Krotność = 0.1998 2.70*1.37*0.10	m ³		
			m ³	0.370	
				RAZEM	0.370
90 d.1.1 1	Analiza indywidualna	Wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych wraz z wykonaniem okładzin z płytek gresowych antypoślizgowych oraz barierki ze stali nierdzewnej Krotność = 0.1998 2.00*1.20	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
91 d.1.1 1	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm - okładziny tarasu wejściowego Krotność = 0.1998 5.21*1.37+5.21*0.15+4.88*0.15+4.55*0.15	m ²		
			m ²	9.334	
				RAZEM	9.334
92 d.1.1 1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - ocieplenie kominów ponad dachem Krotność = 0.1998 1.20*(1.12*2*3+0.56*2*3+1.54*2*1+0.56*2*1+0.62*2*1+0.48*2*1)	m ²		
			m ²	19.776	
				RAZEM	19.776
93 d.1.1 1	KNR-W 2-02 0919-05 analogia	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x12 cm kominów Krotność = 0.1998 1.20*(1.12*2*3+0.56*2*3+1.54*2*1+0.56*2*1+0.62*2*1+0.48*2*1)	m ²		
			m ²	19.776	
				RAZEM	19.776
94 d.1.1 1	KNR 0-18 2614-01	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - podsufitka Krotność = 0.1998 3.64*12.83+9.42*0.26*2+9.29*0.26*2+23.92*0.58	m ²		
			m ²	70.304	
				RAZEM	70.304
95 d.1.1 1	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe Krotność = 0.1998 3.64+12.83+9.42*2+9.29*2+23.92	m		
			m	77.810	
				RAZEM	77.810
96 d.1.1 1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Kominiki dachowe wentylacyjne wraz z obróbką Krotność = 0.1998 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
97 d.2.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
98 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa 20W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa 40W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYzo 3x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
101 d.2.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewód YDYzo 3x2,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
102 d.2.1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
103 d.2.1	KNNR 5 0306-07	Łączniki instalacyjne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.1	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
105 d.2.1	Analiza indywidualna	Badania i pomiary wykonanych instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja odgromowa - demontaż instalacji			
106 d.2.2	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej DFe fi 8 oc	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
107 d.2.2	KNNR 9 0601-08	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej DFe fi 8 oc	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
108 d.2.2	KNNR 9 0602-06	Demontaż złącza kontrolnego drut-płaskownik i uziomów powierzchniowych w gruncie kat. III	kpl.		
		<80*0,8002> 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja odgromowa - montaż instalacji odgromowej			
109 d.2.3	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		Krotność = 0.8002	m	24.000	
		24.00		RAZEM	24.000
110 d.2.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		Krotność = 0.8002	m	36.000	
		36.00		RAZEM	36.000
111 d.2.3	KNNR 5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym	szt.		
		Krotność = 0.8002	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
112 d.2.3	KNNR 5 0610-08	Zwody poziome wysokich instalacji odgromowych mocowane na dachu - długość przęsła do 15 m	szt.		
		Krotność = 0.8002	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
113 d.2.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		Krotność = 0.8002	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
114 d.2.3	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		Krotność = 0.8002	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
115 d.2.3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		Krotność = 0.8002	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
116 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	kpl.		
		<8szt> 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty instalacyjne sanitarne			
3.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - roboty demontażowe			
117 d.3.1	Analiza indywidualna	Demontaż rurociągu wody zimnej i ciepłej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.1	KNNR-W 4-02 0138-02	Remont baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
119 d.3.1	KNNR-W 4-02 0111-01 analogia	Demontaż podejścia dopływowego do baterii	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - roboty montażowe			
120 d.3.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT do wody zimnej 10bar fi 16x2	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
121 d.3.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT do wody ciepłej i cyrkulacji 6 bar fi 16x2	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów wody zimnej fi 16x2,0 otulinami PE gr. 9 mm	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
123 d.3.2	KNR 0-34 0101-07 analogia	Izolacja rurociągów wody ciepłej i cyrkulacji fi 16x2,0 otulinami PE gr. 10 mm	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.3.2	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym - podejścia wody zimnej i ciepłej do baterii umywalkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
126 d.3.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory kątowe 1/2"-3/8" z filtrem pod baterie umywalkowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.50+3.00	m	4.500	
				RAZEM	4.500
128 d.3.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1.000
		1.50+3.00	m	4.500	
				RAZEM	4.500
3.3		Instalacja c.o. - roboty demontażowe			
129 d.3.3	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
130 d.3.3	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja c.o. - roboty montażowe			
131 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.3.4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/600x700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT fi 20x2	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
134 d.3.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT fi 16x2	m		
		21.0	m	21.000	
				RAZEM	21.000
135 d.3.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów c.o. wielowarstwowych PE-RT fi 16x2 otulinami z PE gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		21.00	m	21.000	
				RAZEM	21.000
136 d.3.4	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów c.o. wielowarstwowych PE-RT fi 20x2	m		
		12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
137 d.3.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzno-równoważące RA-DV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138 d.3.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne do zaworów z nastawą wstępną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 d.3.4	KNR 0-35 0217-02 analogia	Zawory kulowe odcinające RLV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140 d.3.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.3.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.3.4	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 d.3.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.3.4	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
145 d.3.4	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
146 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.3.4	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		33.0	m	33.000	
				RAZEM	33.000
148 d.3.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.3.4	KNR-W 2-15 0207-01 analogia	Rury osłonowe z PCV przy przejściach przez ściany	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.3.4	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść przez ściany o odporności ogniowej REI120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.3.4	Kalkulacja własna	Wypełnienie wolnej przestrzeni rur osłonowych pianką	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5		Instalacja gazu			
152 d.3.5	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Krotność = 0.1998			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.5	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych Krotność = 0.1998 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
154 d.3.5	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurek odcinający kulowy do gazu dn 15 Krotność = 0.1998 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3.5	Analiza indywidualna	Kształtka przejściowa PE/stal Krotność = 0.1998 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.3.5	KNR-W 2-19 0306-01 analogia	Rury ochronne (osłonowe) dn 40 Krotność = 0.1998 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
157 d.3.5	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie przejść przez stropy o odporności ogniowej REI120 (3 szt) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.3.5	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) Krotność = 0.1998 0.50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
159 d.3.5	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 0.1998 0.50	m ² m ²	 0.500	
				RAZEM	0.500
160 d.3.5	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm Krotność = 0.1998 5.20	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
3.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty demontażowe			
161 d.3.6	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
162 d.3.6	Analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe			
163 d.3.7	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.3.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.3.7	Analiza indywidualna	Próba wodna szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Instalacja kanalizacji sanitarnej - biały montaż			
166 d.3.8	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe szer 45 cm prostokątne z syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.9		Instalacja zbiornikowa na gaz płynny wraz z przyłączem gazu			
167 d.3.9	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.90*0.80*21.9	m ³ m ³	 15.768	
				RAZEM	15.768
168 d.3.9	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.10*0.80*21.90	m ³ m ³	 1.752	
				RAZEM	1.752
169 d.3.9	KNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm 0.80*0.30*21.90	m ³ m ³	 5.256	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.256
170 d.3.9	KNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie wykopów gruntem rodzimym 15.768-1.752-5.256	m ³ m ³	 8.760	
				RAZEM	8.760
171 d.3.9	KNR-W 2-01 0208-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 15.768-8.760	m ³ m ³	 7.008	
				RAZEM	7.008
172 d.3.9	KNR-W 2-01 0210-01 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 8 15.768-8.760	m ³ m ³	 7.008	
				RAZEM	7.008
173 d.3.9	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach 21.9	m m	 21.900	
				RAZEM	21.900
174 d.3.9	Analiza indywidualna	Reduktor I i II stopnia 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.3.9	Analiza indywidualna	Skrzynka gazowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.3.9	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.3.9	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 21.9	m m	 21.900	
				RAZEM	21.900
178 d.3.9	Analiza indywidualna	Dostawa i montaż zbiornika nadziemnego gazu o poj. 2700 l wraz z wyposażeniem (zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej) 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.10		Kotłownia			
179 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0502-03 analogia	Kocioł kondensacyjny naścienny o mocy 27 kW w komplecie z pogodowym systemem regulacji Krotność = 0.1998 1	kocioł kocioł	 1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.3.1 0	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.3.1 0	KNR 0-35 0221-06	Naczynie wzbiorcze zamknięte poj.35 dm3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.3.1 0	KNR 0-35 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe do wody pitnej typu 8 litrów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Montaż podgrzewacza c.w.u. 135 dm3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.3.1 0	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna cwu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór zwrotny dn 25 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawory zwrotny dn 15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
187 d.3.1 0	KNNR 4 0411-03	Zawór kulowy gwintowany odcinający dn 25 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
188 d.3.1 0	KNNR 4 0411-02	Zawór kulowy odcinający dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
189 d.3.1 0	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawór kulowy gwintowany odcinający dn 15 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
190 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 dn20, p=0,3 MPa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
191 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa SVH12 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
192 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
193 d.3.1 0	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
194 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór spustowy dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
195 d.3.1 0	Analiza indywidualna	Regulator pokojowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
196 d.3.1 0	Analiza indywidualna	Próby szczelności kotłowni 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
197 d.3.1 0	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi Krotność = 0.1998 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
198 d.3.1 0	Analiza indywidualna	Wykonanie podłączenia komina spalinowego zgodnie z wytycznymi dokumentacji projektowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000