

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	10.55*13.55*1.3	m ³	185.838	
				RAZEM	185.838
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0126-01	11*14	m ²	154.000	
				RAZEM	154.000
3	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0212-01	13.35* 1*0.2	m ³	2.670	
	analogia			RAZEM	2.670
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0201-03	11*1*2*1.3+14*1*1.3+6*1*1.3+2*1*1.3	m ³	57.200	
				RAZEM	57.200
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	m ³		
d.1	0310-03	[11*2+14*2+6+2]*0.10	m ³	5.800	
				RAZEM	5.800
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	[6.85*9.35+3.35*5.1+4.2*5.1-1.52*0.6]*0.3	m ³	30.492	
				RAZEM	30.492
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01	101.64*0.12	m ³	12.197	
				RAZEM	12.197
8	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy termozgrzewalnej	m ²		
d.1	0604-02	101.64	m ²	101.640	
				RAZEM	101.640
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe-folia PE	m ²		
d.1	0607-01	101.64	m ²	101.640	
				RAZEM	101.640
10	KNR-W 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m ²		
d.1	0201-02	33.14*2	m ²	66.280	
				RAZEM	66.280
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1	0202-01	[10.55*0.6+6.85*2*0.6+9.35*0.8+5.1*0.6*2+5.1*0.8+1.52*0.6]*0.30	m ³	9.943	
				RAZEM	9.943
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0290-01	0.350	t	0.350	
				RAZEM	0.350
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona	kg		
d.1	0202-07	85	kg	85.000	
				RAZEM	85.000
14	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy termozgrzewalnej ław fundamentowych betonowych	m ²		
d.1	0604-02	33.14	m ²	33.140	
				RAZEM	33.140
15	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej-ściany przyziemia	m ³		
d.1	0101-06	[9.95+7.55*2+9.95+5.8*3]*1.05	m ³	55.020	
				RAZEM	55.020
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0603-05	[10.2+7.8*2+10.2+5.8*3]*1.05*2	m ²	112.140	
				RAZEM	112.140
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa	m ²		
d.1	0603-06	112.140	m ²	112.140	
				RAZEM	112.140
18	KNR 2-02	Izolacje cieplne z płyt styrodur gr 15cm pionowe na zaprawie	m ²		
d.1	0611-05	112.140	m ²	112.140	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	112.140
19	KNR 2-02 d.1 0607-01 analogia	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej pionowe	m ²		
		112.140	m ²	112.140	
				RAZEM	112.140
20	KNR 0-27 d.1 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) [0.8+0.8+1+13.35+13.35+10.2+10.2+5.5]*3.65	m ²		
			m ²	201.480	
				RAZEM	201.480
21	KNR 0-27 d.1 0162-02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) [3.4+8+4+1.3+2+3.8+6.5]*3.65	m ²		
			m ²	105.850	
				RAZEM	105.850
22	KNR 2-02 d.1 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg.	m ³		
		[0.9+2.1+0.9]*0.38*5.15	m ³	7.632	
				RAZEM	7.632
23	KNR 2-02 d.1 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		1.52*0.48+1*0.48*2	m ²	1.690	
				RAZEM	1.690
24	KNR 4-01 d.1 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z bloków o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		5.2*2.5*0.25	m ³	3.250	
				RAZEM	3.250
25	KNR-W 2-02 d.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych HEB200 1 szt.	m		
		5.2*1.05	m	5.460	
				RAZEM	5.460
26	KNR-W 2-02 d.1 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloków i pustaków	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-02 d.1 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloków i pustaków	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
28	KNR-W 2-02 d.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		43.20	m	43.200	
				RAZEM	43.200
29	NNRNKB d.1 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		1.5*1.5	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
30	NNRNKB d.1 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		0.9*1.5	m ²	1.350	
				RAZEM	1.350
31	KNR-W 2-02 d.1 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-02 d.1 1025-02	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD7	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR-W 2-02 d.1 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0.8*2*5+1*2	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR-W 2-02 d.1 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone- drzwi p.poż do kotłowni ogniotwale	m ²		
		1*2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-02 d.1 1027-03	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe powierzchni ponad 1.5 m2	m ²		
		2*2	m ²	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
37	KNR 2-02	Wrota stalowe do garaży rozwierane o powierzchni ponad 13 m2	m ²		
d.1	1206-03	3.85*3.60	m ²	13.860	
				RAZEM	13.860
38	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L-1,5-18szt+L-2,1-3szt+L-2,7 x6szt.+L-3x3szt L-1,50*12szt+L-1,8*6szt.+L2,1*3szt. 18*1.5+2.1*3+2.7*6+3*3+1.5*12+1.8*6+2.1*3	m		
d.1	0126-05		m	93.600	
				RAZEM	93.600
39	KNR 2-02	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - z zastosowaniem pompy do betonu- żelbetowe nadproże nad bramą 3.85*0.32*0.32	m ³		
d.1	0210-06		m ³	0.394	
				RAZEM	0.394
40	KNR 2-02	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem [9.95*2+7.55*2+5.8*3]*0.25*0.25	m ³		
d.1	0262-06		m ³	3.275	
				RAZEM	3.275
41	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
d.1	0201-06	119.410	m ²	119.410	
				RAZEM	119.410
42	NNRNKB	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA II o rozstawie 45 cm o rozpiętości 6.0-7.2 m - transport materiałów wyciągiem	m ²		
d.1	202 0230g-03	7.3*9.7+4.1*5.4+4.9*5.4	m ²	119.410	
	analogia			RAZEM	119.410
43	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0290-01	1.250	t	1.250	
				RAZEM	1.250
44	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm strzemiona	kg		
d.1	0202-07	280	kg	280.000	
				RAZEM	280.000
45	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie nadbeton	m ³		
d.1	1101-02	[7.3*10.25+9.25*5.6]*0.10	m ³	12.663	
				RAZEM	12.663
46	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0608-03	7.3*10.25+9.25*5.6	m ²	126.625	
				RAZEM	126.625
47	KNR 2-02	- dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1	1106-07	126.625	m ²	126.625	
				RAZEM	126.625
48	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie- na styropianie	m ³		
d.1	1101-02	126.625*0.04	m ³	5.065	
				RAZEM	5.065
49	KNR 2-02	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 ceg.- mury ogniowe	m ²		
d.1	0117-01	0.6*10.1*2	m ²	12.120	
	analogia			RAZEM	12.120
50	KNR 2-02	Ściany z cegieł licowane cegłami licówkami równocześnie z wykonywaniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych grubości 1 1/2 ceg.- mur ogniowy	m ²		
d.1	0117-02	0.6*10.1+13.35*0.95	m ²	18.743	
				RAZEM	18.743
51	KNR 4-01	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	kalkulacja	wykonanie nawiewów zgodnie z projektem	szt.		
d.1	własna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej- kominów ,murów ogniowych	m ²		
d.1	0506-02	10.25*2*0.35+7.3*0.35+9.25*2*0.35+5.6*0.35+14.86*0.35+8.1*0.35+2*1.42*0.35+0.38*2*0.35+[10.65+13.35+9.67+10.75]*0.5+[10.65+9.10]*0.35	m ²	56.584	
				RAZEM	56.584

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.1	0504-02	126.625	m ²	126.625	
				RAZEM	126.625
55	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0508-04	8.1+14.86	m	22.960	
				RAZEM	22.960
56	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1	0510-03	4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-03	201.48+105.85*2+119.410	m ²	532.590	
				RAZEM	532.590
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	201.48+105.85*2	m ²	413.180	
				RAZEM	413.180
59	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-02	413.18	m ²	413.180	
				RAZEM	413.180
60	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1	2009-07	413.180	m ²	413.180	
				RAZEM	413.180
61	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	119.41	m ²	119.410	
				RAZEM	119.410
62	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
d.1	2009-04	119.41	m ²	119.410	
				RAZEM	119.410
63	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.1	2009-08	119.41	m ²	119.410	
				RAZEM	119.410
64	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
d.1	1505-03	532.39	m ²	532.390	
				RAZEM	532.390
65	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m ²		
d.1	0609-03	112.140	m ²	112.140	
				RAZEM	112.140
66	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym-podłoża pod posadzkę	m ³		
d.1	1101-01	119.41*0.05	m ³	5.971	
				RAZEM	5.971
67	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²		
d.1	202 2806-05	215.65	m ²	215.650	
				RAZEM	215.650
68	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
d.1	202 2809-02	96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
69	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klejw pom 2,3,4,5,8 na wys 2m	m ²		
d.1	0829-03	4*2*2+1.9*2*2+3.1*2*2+1.4*2*2+0.8*2*2+5.55*2*2+3.8*2*2-8.5	m ²	73.700	
				RAZEM	73.700
70	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.1	1120-04	46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
71	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami - przyklejenie płyt styropianowych do ścian-styropian gr 20 cm	m ²		
d.1	2612-01	201.48	m ²	201.480	
				RAZEM	201.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 0-23 d.1 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 13.460	m ² m ²	 13.460	
				RAZEM	13.460
73	KNR 0-23 d.1 2612-04	- przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 201.48*8	szt szt	 1611.840	
				RAZEM	1611.840
74	KNR 0-23 d.1 2612-06	- przyklejenie warstwy siatki na ścianach 201.48	m ² m ²	 201.480	
				RAZEM	201.480
75	KNR 0-23 d.1 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
76	KNR 0-23 d.1 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 201.48	m ² m ²	 201.480	
				RAZEM	201.480
77	KNR 2-02 d.1 1611-01 z.sz. 5.24. 9926-01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4 m - przedstawienie kolumny 20	kol. kol.	 20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 4-01 d.1 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu i ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 6 km 15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, INST C.O., SZAMBO			
80	KNR-W 2-15 d.2 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28*2	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0134-01	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200l 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
88	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15 d.2 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0222-05	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR INSTAL d.2 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		53.90*2	m	107.800	
				RAZEM	107.800
97	KNR INSTAL d.2 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
98	KNR 4 d.2 0431-05 analogia	Montaż grzejników stalowe płytowe PPURMO	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR 0-35 d.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNR 0-35 d.2 0217-02	Zawory powrotne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101	KNR 0-35 d.2 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory odcinające piony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR 0-35 d.2 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 0-35 d.2 0221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 2-15 d.2 0501-02	Kotły na biomasę o mocy 100kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-01 d.2 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m³		
		10*0.8*1.1	m³	8.800	
				RAZEM	8.800
107	KNR-W 2-18 d.2 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm- pod rurą 10cm, nad rurą 15 cm	m³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.75	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
108	KNR-W 2-15 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
109	KNR-W 2-15 d.2 0222-06	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR-W 2-01 d.2 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8.80	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
111	kalkulacja d.2 własna	Budowa szamba-zbiornika o poj 9,6 m ³ z odpowietrzeniem dwukomorowego wraz z przyłączem rur fi 160	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000