

2		Instalacja kanalizacji			
2.1		Instalacja kanalizacji - parter			
120	KNR 401-08-18-05-00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
1		24.22	m ²	24.220	
				RAZEM	24.220
121	KNNR N005-12-09-11-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 30 cm w betonie	szt		
1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
122	KNR 401-02-12-02-00	Rozbiórka elementów betonowych niezbrojonych grubości ponad 15 cm	m ³		
1		(9.50+4.00+0.40+1.00*2+3.70)*0.60*0.20	m ³	2.352	
				RAZEM	2.352
123	KNR 401-01-02-02-00	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m ³		
1		(9.50+4.00+0.40+1.00*2*2.90)*0.60*0.80	m ³	9.456	
				RAZEM	9.456
124	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
1		11.10+0.40+0.30+3.70	metr	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.2. 1	KNNR N004-02-03-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50 1.00+2.90+1.00	metr metr	 4.900	
				RAZEM	4.900
126 d.2. 1	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.2. 1	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.2. 1	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 7.00*2	metr metr	 14.000	
				RAZEM	14.000
129 d.2. 1	KNNR N004-02-13-07-00	Rura wywiewna z PVC klejona fi 110 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 d.2. 1	KNNR N004-02-18-01-00	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.2. 1	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2. 1	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.2. 1	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.2. 1	KNNR N004-02-31-05-02	Wanna kąpielowa stalowa L=1700 mm z obudową 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.2. 1	KNR 401-01-05-02-00	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3 9.456	m ³ m ³	 9.456	
				RAZEM	9.456
136 d.2. 1	KNR 401-02-03-01-01	Uzupełnienie posadzki betonowej z betonu B-20 2.352	m ³ m ³	 2.352	
				RAZEM	2.352
137 d.2. 1	KNR 401-01-06-04-00	Usunięcie z parteru budynku gruzu 2.352	m ³ m ³	 2.352	
				RAZEM	2.352
138 d.2. 1	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.352	m ³ m ³	 2.352	
				RAZEM	2.352
139 d.2. 1	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - dalsze do km 2.352	m ³ m ³	 2.352	
				RAZEM	2.352

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Instalacja kanalizacji - piętro			
140 d.2. 2	KNR 401-03-36-03-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
141 d.2. 2	KNNR N004-02-07-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50	metr		
		3.6	metr	3.600	
				RAZEM	3.600
142 d.2. 2	KNNR N004-02-07-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110	metr		
		0.6	metr	0.600	
				RAZEM	0.600
143 d.2. 2	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144 d.2. 2	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.2. 2	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.2. 2	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.2. 2	KNNR N004-02-31-05-02	Wanna kąpielowa stalowa L=1700 mm z obudową	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.2. 2	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT	kmpł		
		1	kmpł	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.2. 2	KNR 401-03-24-04-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3		Instalacja kanalizacji - zewnętrzna			
150 d.2. 3	KNNR N001-02-10-01-00	Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 o normalnej wilgotności na odkład	m ³		
		(0.60+1.20)/2*1.20*5.00	m ³	5.400	
		3.20*3.50*2.60	m ³	29.120	
				RAZEM	34.520
151 d.2. 3	KNNR N004-14-11-01-01	Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m ³		
		0.60*0.15*5.00	m ³	0.450	
		2.60*3.50	m ³	9.100	
				RAZEM	9.550
152 d.2. 3	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		5.5	metr	5.500	
				RAZEM	5.500
153 d.2. 3	KNNR N004-14-11-03-00	Obsypka rur z piasku grub 20 cm	m ³		
		0.60*0.20*5.00	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.2. 3	Analiza własna	Montaż szamba o pojemności 9000l	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.2. 3	KNNR N001-02-14-01-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 1-2	m ³		
		(0.60+1.20)/2*1.20*5.00-0.60*0.35*5.00	m ³	4.350	
		3.20*3.50*2.60-3.14*1.20*1.20*2.80	m ³	16.460	
				RAZEM	20.810
156 d.2. 3	KNNR N001-02-06-01-00	Roboty ziemne z hałd koparką podsiębierną 0,15 m3 w gruncie kategorii 1-3 z transportem urobku wywrotką 5 MG	m ³		
		0.60*0.35*5.00	m ³	1.050	
		3.14*1.20*1.20*2.80	m ³	12.660	
				RAZEM	13.710
3		Instalacja wody			
3.1		Instalacja wody wod - parter			
157 d.3. 1	KNNR N001-02-09-02-00	Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³		
		0.80*1.20*1.20	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
158 d.3. 1	KNNR N005-12-09-11-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.3. 1	KNNR N005-12-09-05-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 1 c w cegle	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.3. 1	KNNR 401-03-36-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		1.10+1.96+2.05+9.53+3.20	metr	17.840	
				RAZEM	17.840
161 d.3. 1	KNNR N004-01-04-03-00	Rurociąg z PCV klejony w wykopie fi 32	metr		
		3.2	metr	3.200	
				RAZEM	3.200
162 d.3. 1	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16 zwz	metr		
		2.05+9.53+3.20	metr	14.780	
				RAZEM	14.780
163 d.3. 1	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16 cwz	metr		
		2.05+9.53+3.20	metr	14.780	
				RAZEM	14.780
164 d.3. 1	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16 cyrkulacja	metr		
		2.05+9.53+3.20+1.96	metr	16.740	
				RAZEM	16.740
165 d.3. 1	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20 zwz	metr		
		1.96	metr	1.960	
				RAZEM	1.960
166 d.3. 1	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20 cwz	metr		
		1.96	metr	1.960	
				RAZEM	1.960
167 d.3. 1	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20 cyrkulacja	metr		
		1.40	metr	1.400	
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3. 1	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25 zwz 1.40	metr metr	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
169 d.3. 1	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25 czw 1.40	metr metr	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
170 d.3. 1	KNNR N004-01-05-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 32 1	metr metr	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
171 d.3. 1	KNNR N004-01-31-04-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 32 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
172 d.3. 1	KNNR N004-01-30-04-20	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal fi 32 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
173 d.3. 1	KNNR N004-01-40-04-10	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 32 (z łącznikami) 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
174 d.3. 1	KNNR N004-01-16-01-03	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
175 d.3. 1	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czepalny M1 fi 15 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
176 d.3. 1	KNNR N004-01-37-01-00	Montaż baterii umywalkowej ściennej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
177 d.3. 1	KNNR N004-01-37-01-01	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
178 d.3. 1	KNNR N004-01-37-05-00	Montaż baterii wannowej ściennej fi 15 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179 d.3. 1	KNNR N004-01-43-01-01	Urządzenie do podgrzewania wody V=120 dm3 1	kmpl kmpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180 d.3. 1	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
181 d.3. 1	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63 14.78+14.78+16.74 1.96+1.96+1.40 1.40+1.40	metr metr metr metr	 46.300 5.320 2.800	 54.420
				RAZEM	54.420
182 d.3. 1	KNNR N004-01-28-01-00	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54.42	metr	54.420	
				RAZEM	54.420
183 d.3. 1	KNR 216-13-20-02-01	izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
		14.78+14.78+16.74	metr	46.300	
				RAZEM	46.300
184 d.3. 1	KNR 216-13-20-03-01	izolacja rury fi 20 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm	metr		
		1.96+1.96+1.40	metr	5.320	
				RAZEM	5.320
185 d.3. 1	KNR 216-13-20-05-00	izolacja rury fi 25 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm	metr		
		1.40+1.40	metr	2.800	
				RAZEM	2.800
186 d.3. 1	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m ³		
		1.152	m ³	1.152	
				RAZEM	1.152
187 d.3. 1	KNR 401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1 w ścianach z cegieł	metr		
		17.84	metr	17.840	
				RAZEM	17.840
3.2		Instalacja wody - piętro			
188 d.3. 2	KNNR N001-02-09-02-00	Wykopy koparką przedsiębierną 0,15 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład	m ³		
		0.80*1.20*4.30	m ³	4.128	
				RAZEM	4.128
189 d.3. 2	KNNR N005-12-09-11-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.3. 2	KNNR N005-12-09-05-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 1 c w cegle	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
191 d.3. 2	KNR 401-03-36-04-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		2.40+9.93+1.00+1.53+1.95	metr	16.810	
				RAZEM	16.810
192 d.3. 2	KNNR N004-01-04-03-00	Rurociąg z PCV klejony w wykopie fi 32	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.3. 2	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16 zwz	metr		
		2.40+1.53+1.95	metr	5.880	
				RAZEM	5.880
194 d.3. 2	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16 cwz	metr		
		2.40+1.53+1.95	metr	5.880	
				RAZEM	5.880
195 d.3. 2	KNNR N004-01-11-01-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16 cyrkulacja	metr		
		2.40+9.93+1.00+1.53+1.95	metr	16.810	
				RAZEM	16.810
196 d.3. 2	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20 zwz	metr		
		9.93+1.00	metr	10.930	
				RAZEM	10.930

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNNR N004- d.3. 01-11-01-51 2	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20 cwz	metr		
		9.93+1.00	metr	10.930	
				RAZEM	10.930
198	KNNR N004- d.3. 01-11-01-51 2	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20 cyrkulacja	metr		
		4.50	metr	4.500	
				RAZEM	4.500
199	KNNR N004- d.3. 01-11-02-50 2	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25 zwz	metr		
		4.50	metr	4.500	
				RAZEM	4.500
200	KNNR N004- d.3. 01-11-02-50 2	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25 cwz	metr		
		4.50	metr	4.500	
				RAZEM	4.500
201	KNNR N004- d.3. 01-05-04-00 2	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 32	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR N004- d.3. 01-31-04-01 2	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR N004- d.3. 01-30-04-20 2	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNNR N004- d.3. 01-40-04-10 2	Wodomierz skrzydełkowy JSW fi 32 (z łącznikami)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR N004- d.3. 01-16-01-03 2	Dodatek za podejście dopływowe z PE-Xc do zaworu, baterii fi 16	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
206	KNNR N004- d.3. 01-35-01-00 2	Zawór czepalny M1 fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR N004- d.3. 01-37-01-00 2	Montaż baterii umywalkowej ściennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
208	KNNR N004- d.3. 01-37-01-01 2	Montaż baterii zlewozmywakowej ściennej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNNR N004- d.3. 01-37-05-00 2	Montaż baterii wannowej ściennej fi 15	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
210	KNNR N004- d.3. 01-43-01-01 2	Urządzenie do podgrzewania wody V=120 dm3	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
211	KNNR N004- d.3. 01-27-01-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.3. 2	KNNR N004-01-27-02-00	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63 5.88+5.88+16.81 10.93+10.93+4.50 4.50+4.50	metr metr metr metr	 28.570 26.360 9.000	
				RAZEM	63.930
213 d.3. 2	KNNR N004-01-28-01-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 63.93	metr metr	 63.930	
				RAZEM	63.930
214 d.3. 2	KNNR 216-13-20-02-01	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm 5.88+5.88+16.81	metr metr	 28.570	
				RAZEM	28.570
215 d.3. 2	KNNR 216-13-20-03-01	Izolacja rury fi 20 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 9 mm 10.93+10.93+4.50	metr metr	 26.360	
				RAZEM	26.360
216 d.3. 2	KNNR 216-13-20-05-00	Izolacja rury fi 25 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 9 mm 4.50+4.50	metr metr	 9.000	
				RAZEM	9.000
217 d.3. 2	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4 4.128	m³ m³	 4.128	
				RAZEM	4.128
218 d.3. 2	KNNR 401-03-24-05-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1 w ścianach z cegieł 16.81	metr metr	 16.810	
				RAZEM	16.810
4		Instalacja centralnego ogrzewania			
4.1		Instalacja centralnego ogrzewania - piętro			
219 d.4. 1	KNNR N004-05-01-01-00	Kotły CO EKO PLUS 15 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.4. 1	KNNR N004-05-10-01-10	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ B-1 48 dm³ 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.4. 1	KNNR N004-05-24-04-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 fi 11/4" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
222 d.4. 1	KNNR N004-05-15-03-01	Rurociąg stalowy spawany B/S fi 31,8x3,2 4	metr metr	 4.000	
				RAZEM	4.000
223 d.4. 1	KNNR N004-05-26-03-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 25 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.4. 1	KNNR N004-01-30-03-20	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal fi 25 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.4. 1	KNNR N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50 1.5	metr metr	 1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.4. 1	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.4. 1	KNNR N004-05-28-02-00	Próba szczelności węzłów ciepłych powierzchni ogrzewalnej do 15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.4. 1	KNNR N005-12-09-05-02	Przebijanie otworu fi 60 mm dł 1 c w cegle	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.4. 1	KNNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		4.50+4.60+4.55+2.70+3.80+5.40+4.20	metr	29.750	
				RAZEM	29.750
230 d.4. 1	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 14	metr		
		(2.70+3.80+5.40+4.20)*2	metr	32.200	
				RAZEM	32.200
231 d.4. 1	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 16	metr		
		9.50	metr	9.500	
				RAZEM	9.500
232 d.4. 1	KNNR N004-04-04-02-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 25	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
233 d.4. 1	KNNR N004-04-10-01-00	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 2-4 obwodów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.4. 1	KNNR N004-04-12-01-04	Zawór grzejnikowy prosty M3173 fi 15	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
235 d.4. 1	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
236 d.4. 1	KNNR N004-04-12-01-15	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3120	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
237 d.4. 1	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.4. 1	KNNR N004-04-18-05-10	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-450/400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.4. 1	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.4. 1	KNNR N004-04-18-07-03	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/900	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
241 d.4. 1	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/800	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
242 d.4. 1	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 16	kmpl		
		14	kmpl	14.000	
				RAZEM	14.000
243 d.4. 1	KNNR N004-04-35-01-00	Kryza dławiąca w połączeniu gwintowanym fi 15	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
244 d.4. 1	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
245 d.4. 1	KNNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 14 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr		
		32.2	metr	32.200	
				RAZEM	32.200
246 d.4. 1	KNNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 20 mm	metr		
		18.5	metr	18.500	
				RAZEM	18.500
247 d.4. 1	KNNR N004-04-06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.4. 1	KNNR N004-04-06-04-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.4. 1	KNNR 401-03-24-04-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		29.7	metr	29.700	
				RAZEM	29.700
4.2		Instalacja centralnego ogrzewania - parter			
250 d.4. 2	KNNR N004-05-01-01-00	Kotły CO EKO PLUS 12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.4. 2	KNNR N004-05-10-01-10	Naczynie wzbiorcze systemu otwartego typ B-1 48 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.4. 2	KNNR N004-05-24-04-20	Zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 fi 11/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.4. 2	KNNR N004-05-15-03-01	Rurociąg stalowy spawany B/S fi 31,8x3,2	metr		
		4	metr	4.000	
				RAZEM	4.000
254 d.4. 2	KNNR N004-05-26-03-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.4. 2	KNNR N004-01-30-03-20	Zawór antyskażeniowy gwint SOCLA, instal wod z rur stal fi 25	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
256 d.4. 2	KNNR N004-05-14-01-00	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. fi 50	metr		
		1.5	metr	1.500	
				RAZEM	1.500
257 d.4. 2	KNNR N004-05-29-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.4. 2	KNNR N004-05-28-02-00	Próba szczelności węzłów ciepłych powierzchni ogrzewalnej do 15 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.4. 2	KNNR N005-12-09-05-02	Przebijanie otworu fi 60 mm dł 1 c w cegle	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
260 d.4. 2	KNNR 401-03-39-03-00	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		33.400+20.90	metr	54.300	
				RAZEM	54.300
261 d.4. 2	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 14	metr		
		7.40+17.60+8.40	metr	33.400	
				RAZEM	33.400
262 d.4. 2	KNNR N004-04-04-01-20	Rurociąg z rur PE-Xc-Al zaciskanych na ścianach fi 16	metr		
		2.50+2.00+8.80+6.80+0.80	metr	20.900	
				RAZEM	20.900
263 d.4. 2	KNNR N004-04-10-01-00	Szafka z rozdzielaczami do instalacji c.o. SWP-1 2-4 obwodów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.4. 2	KNNR N004-04-12-01-04	Zawór grzejnikowy prosty M3173 fi 15	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.4. 2	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
266 d.4. 2	KNNR N004-04-12-01-15	Zawór grzejnikowy termostatyczny RTD-N fi 15 z głowicą RTD-3120	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
267 d.4. 2	KNNR N004-04-18-07-01	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/600	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.4. 2	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.4. 2	KNNR N004-04-18-07-00	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/500	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
270 d.4. 2	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/700	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
271 d.4. 2	KNNR N004-04-18-07-02	Grzejnik 2-płytowy PURMO typ C22-600/800	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.4. 2	KNNR N004-04-29-01-02	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 16	kmpl		
		12	kmpl	12.000	
				RAZEM	12.000
273 d.4. 2	KNNR N004-04-35-01-00	Kryza dławiąca w połączeniu gwintowanym fi 15	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
274 d.4. 2	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
275 d.4. 2	KNR 216-13-20-02-20	Izolacja rury fi 14 otuliną Thermaflex FRZ n/klej gr 20 mm	metr		
		33.4	metr	33.400	
				RAZEM	33.400
276 d.4. 2	KNR 216-13-20-02-21	Izolacja rury fi 15 otuliną Thermaflex FRZ n/taśmę gr 20 mm	metr		
		20.9	metr	20.900	
				RAZEM	20.900
277 d.4. 2	KNNR N004-04-06-03-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PP w budynkach mieszkalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.4. 2	KNNR N004-04-06-04-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.4. 2	KNR 401-03-24-04-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/2x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		33.400+20.900	metr	54.300	
				RAZEM	54.300
5		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych- rozdzielnie i włz			
280 d.5	KNNR N005-04-04-03-00	Montaż tablicy elektrycznej TM1 o masie do 30 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.5	KNNR N005-12-07-09-00	Wykucie bruzd dla rur RK21, RS28 w cegle	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
282 d.5	KNNR N005-12-09-08-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 2,5 c w cegle	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
283 d.5	KNNR N005-07-13-02-26	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
284 d.5	KNNR N005-07-07-02-46	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
285 d.5	KNNR N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
286 d.5	KNNR N005-13-01-02-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
287	KNNR N005-13-01-01-00	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
6		Roboty w zakresie oprav elektrycznych			
288	KNNR N005-02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych brzdach	metr		
		180	metr	180.000	
				RAZEM	180.000
289	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
290	KNNR N005-03-02-04-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 2-ma wylotami	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
291	KNNR N005-03-06-03-00	Łącznik świecznikowy p.t. NF-502 w puszcze instalacyjnej	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
292	KNNR N005-03-06-04-00	Łącznik krzyżowy 2-biegowy p.t. WPt-8L w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
293	KNNR N005-03-06-02-00	Łącznik 1-bieg p.t. WPt-1L w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
294	KNNR N005-03-07-01-00	Łącznik 1-biegunowy WNT-1H bryzgoszczelny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
295	KNNR N005-05-02-01-02	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej przykręcanej WOS 60	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
296	KNNR N005-05-02-01-03	Montaż oprawy oświetleniowej żarowej przykręcanej WOS 100	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
297	KNNR N005-12-07-01-00	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
298	KNNR 403-10-12-01-00	Zaprawianie brzdzy o szer do 25 mm	metr		
		120	metr	120.000	
				RAZEM	120.000
7		Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej- gniazda			
299	KNNR N005-02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych brzdach	metr		
		360	metr	360.000	
				RAZEM	360.000
300	KNNR N005-03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
301	KNNR N005-03-02-04-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 2-ma wylotami	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
302	KNNR N005-03-08-03-00	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z 10A/2,5 NF-422 przełotowe podwójne	szt		
		37	szt	37.000	
				RAZEM	37.000
303	KNNR N005-03-08-05-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
304	KNNR N005-03-04-01-00	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego o 3 wlotach bezśrubowo	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305	KNNR N005- d.7 12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr		
		300	metr	300.000	
				RAZEM	300.000
306	KNNR 403-10- d.7 12-01-00	Zaprawianie bruzdy o szer do 25 mm	metr		
		300	metr	300.000	
				RAZEM	300.000
307	KNNR N005- d.7 02-01-03-00	Przewód izolowany jednożyłowy LY 4,0 wciągany do rur	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
308	KNNR N005- d.7 12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm ² pod zaciski	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000