
NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W JAROCINIE
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, obręb Bachorzew, 316/2
INWESTOR : KWP w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60 - 844 Poznań
BRANŻA : Instalacje wod.-kan., c.o., c.w.u, wentylacja, klimatyzacja

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja wody lodowej				
1 d.1	KNNR N004-04-32-03-00	Klimakonwektor kasetonowy- sufitowy OONO:CWS 01-2P TRANE albo o analogicznych parametrach wraz z regulatorem ściennym i okablowaniem 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
2 d.1	KNNR N004-04-32-03-00	Klimakonwektor kasetonowy- sufitowy OONO:CWS 02-2P TRANE albo o analogicznych parametrach wraz z regulatorem ściennym i okablowaniem 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
3 d.1	KNNR N004-04-32-03-00	Klimakonwektor kasetonowy- sufitowy OONO:CWS 03-2P TRANE albo o analogicznych parametrach wraz z regulatorem ściennym i okablowaniem 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
4 d.1	KNNR N004-04-32-03-00	Klimakonwektor kasetonowy- sufitowy OONO:CWS 00-2P TRANE albo o analogicznych parametrach wraz z regulatorem ściennym i okablowaniem 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNNR N004-04-11-01-30	Zawór regulacyjny STAD DN10 TA 45	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000
6 d.1	KNNR N004-04-11-01-31	Zawór regulacyjny STAD DN15 TA 29	szt szt	 29.000	
				RAZEM	29.000
7 d.1	KNNR N004-04-11-02-30	Zawór regulacyjny STAD DN20 TA 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR N004-04-11-02-40	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20 38	szt szt	 38.000	
				RAZEM	38.000
9 d.1	KNNR N004-04-11-01-31	Zawór trójdrogowy z siłownikiem CV316RGA kvs=1,25 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
10 d.1	KNNR N004-04-11-01-31	Zawór trójdrogowy z siłownikiem CV316RGA kvs=0,63 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
11 d.1	KNNR N004-04-03-01-01	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 15 22	metr metr	 22.000	
				RAZEM	22.000
12 d.1	KNNR N004-04-03-02-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20 229	metr metr	 229.000	
				RAZEM	229.000
13 d.1	KNNR N004-04-03-03-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25 65	metr metr	 65.000	
				RAZEM	65.000
14 d.1	KNNR N004-04-03-04-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32 5	metr metr	 5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.1	KNNR N004-04-03-05-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40 103	metr metr	 103.000	
				RAZEM	103.000
16 d.1	KNNR N004-04-03-06-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50 144	metr metr	 144.000	
				RAZEM	144.000
17 d.1	KNNR N004-04-03-07-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 65 115	metr metr	 115.000	
				RAZEM	115.000
18 d.1	KNNR N004-04-03-08-00	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 80 56	metr metr	 56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNNR N004-04-27-01-01	Rura przyłączna do klimaninwektora	kmpl		
		38	kmpl	38.000	
				RAZEM	38.000
20 d.1	KNR 707-01-01-00	Pompa: , H=95,0 kPa, V=3,9 dm3/s z przetwornicą częstotliwości	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 216-13-50-07-02	Izolacja rury fi 22 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr		
		22	metr	22.000	
				RAZEM	22.000
22 d.1	KNR 216-13-50-08-03	Izolacja rury fi 25 otuliną AF/Armaflex grub M/20,0 mm	metr		
		229	metr	229.000	
				RAZEM	229.000
23 d.1	KNR 216-13-50-11-03	Izolacja rury fi 35 otuliną AF/Armaflex grub M/21,5 mm	metr		
		65	metr	65.000	
				RAZEM	65.000
24 d.1	KNR 216-13-50-13-02	Izolacja rury fi 42 otuliną AF/Armaflex grub M/22,0 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.1	KNR 216-13-50-14-02	Izolacja rury fi 48 otuliną AF/Armaflex grub M/22,5 mm	metr		
		103	metr	103.000	
				RAZEM	103.000
26 d.1	KNR 216-13-50-16-02	Izolacja rury fi 60 otuliną AF/Armaflex grub M/23,5 mm	metr		
		144	metr	144.000	
				RAZEM	144.000
27 d.1	KNR 216-13-50-18-02	Izolacja rury fi 76 otuliną AF/Armaflex grub M/24,0 mm	metr		
		115	metr	115.000	
				RAZEM	115.000
28 d.1	KNR 216-13-50-19-02	Izolacja rury fi 89 otuliną AF/Armaflex grub M/24,5 mm	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
29 d.1	KNR 712-01-01-04-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
30 d.1	KNR 712-02-01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc f.olej grunt p-rdzewną	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
31 d.1	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr		
		745	metr	745.000	
				RAZEM	745.000
32 d.1	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji z regulacją	szt		
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
2 Instalacja grzewcza- strzelnica					
33 d.2	KNNR N004-04-04-01-10	Rura PE-Xa w zwoju 16 x 2,0	metr		
		64	metr	64.000	
				RAZEM	64.000
34 d.2	KNNR N004-04-04-01-10	Rura PE-Xa w zwoju 20 x 2,0	metr		
		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.2	KNNR N004-04-12-01-15	Głowica termostatyczna	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.2	KNNR N004-04-18-07-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/400 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	KNNR N004-04-18-03-30	Grzejnik stalowy 1 płytowy CosmoNOVA 11KV/600/400 zintegrowany z zaworem termostatycznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/600 zintegrowany z zaworem termostatycznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/720 zintegrowany z zaworem termostatycznym 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2	KNNR N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/920 zintegrowany z zaworem termostatycznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR N004-05-21-06-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 50 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
42 d.2	KNNR N004-05-26-06-20	Filtroodmulnik magnetyczny FOM-50 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2	KNNR N004-04-02-06-00	Rurociąg z rur stalowych CZ gwintowanych na ścianie fi 50 55	metr metr	 55.000	
				RAZEM	55.000
45 d.2	KNNR N004-04-28-01-01	Rura przyłączna spawana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15 8	kmpl kmpl	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.2	KNNR 216-13-40-01-00	Izolacja rury fi 17 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm 64	metr metr	 64.000	
				RAZEM	64.000
47 d.2	KNNR 216-13-40-02-00	Izolacja rury fi 21 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm 3	metr metr	 3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2	KNNR 216-13-40-08-04	Izolacja rury fi 60 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 50 mm 55	metr metr	 55.000	
				RAZEM	55.000
49 d.2	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 120	metr metr	 120.000	
				RAZEM	120.000
50 d.2	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja grzewcza- komenda					
51 d.3	KNNR N004-04-04-01-10	Rura PE-Xa w zwoju 16 x 2,0 1166	metr metr	 1166.000	
				RAZEM	1166.000
52 d.3	KNNR 216-13-40-01-00	Izolacja rury fi 17 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm 1166	metr metr	 1166.000	
				RAZEM	1166.000
53 d.3	KNNR N004-04-04-01-10	Rura PE-Xa w zwoju 20 x 2,0 96	metr metr	 96.000	
				RAZEM	96.000
54 d.3	KNNR 216-13-40-02-00	Izolacja rury fi 21 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm 96	metr metr	 96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	KNNR N004-04-02-10	Rura PE-Xa w zwoju 25 x 2,3 210	metr metr	 210.000	
				RAZEM	210.000
56 d.3	KNNR 216-13-40-03-01	Izolacja rury fi 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 25 mm 210	metr metr	 210.000	
				RAZEM	210.000
57 d.3	KNNR N004-04-04-03-10	Rura PE-Xa w zwoju 32 x 2,9 114	metr metr	 114.000	
				RAZEM	114.000
58 d.3	KNNR 216-13-40-04-02	Izolacja rury fi 35 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 30 mm 114	metr metr	 114.000	
				RAZEM	114.000
59 d.3	KNNR N004-04-04-04-10	Rura PE-Xa w zwoju 40 x 3,7 92	metr metr	 92.000	
				RAZEM	92.000
60 d.3	KNNR 216-13-40-05-03	Izolacja rury fi 42 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 40 mm 92	metr metr	 92.000	
				RAZEM	92.000
61 d.3	KNNR N004-04-04-05-10	Rura PE-Xa w zwoju 50 x 4,6 24	metr metr	 24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.3	KNNR 216-13-40-07-04	Izolacja rury fi 54 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 50 mm 24	metr metr	 24.000	
				RAZEM	24.000
63 d.3	KNNR N004-04-11-01-41	Automatyczny zawór termostatyczny z ograniczeniem przepływu kątowy fi 15 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.3	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór ze spustem, prosty fi 15 93	szt szt	 93.000	
				RAZEM	93.000
65 d.3	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór powrotny kątowy fi 15 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór kątowno-narożny prawy fi 15 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.3	KNNR N004-04-12-01-15	Głowica termostatyczna 93	szt szt	 93.000	
				RAZEM	93.000
68 d.3	KNNR N004-05-22-04-10	Regulator różnicy ciśnienia 10..40 kPa fi 32 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3	KNNR N004-05-22-05-10	Regulator różnicy ciśnienia 10..40 kPa fi 40 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3	KNNR N004-05-22-03-10	Regulator różnicy ciśnienia 10..40 kPa fi 25 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNNR N004-05-22-03-10	Zawór równoważący do małych przepływów (niskie Kv) fi 25 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNNR N004-05-22-03-10	Zawór równoważący gwintowany z odwodnieniem fi 25 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3	KNNR N004-04-18-07-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNNR N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/920	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3	KNNR N004-04-18-07-38	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1400	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3	KNNR N004-04-18-07-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/400 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.3	KNNR N004-04-18-07-31	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/520 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.3	KNNR N004-04-18-07-32	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/600 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
80 d.3	KNNR N004-04-18-07-33	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/720 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.3	KNNR N004-04-18-07-34	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/800 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
82 d.3	KNNR N004-04-18-07-35	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/920 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.3	KNNR N004-04-18-07-36	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/1000 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.3	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22K/600/1120 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.3	KNNR N004-04-18-07-37	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/1200 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.3	KNNR N004-04-18-07-38	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/1320 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNNR N004-04-18-07-39	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/1600 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3	KNNR N004-04-18-08-30	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/600/1800 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNNR N004-04-18-05-44	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/800 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNNR N004-04-18-05-47	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/1120 zintegrowany z zaworem termostatycznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	KNNR N004-04-18-05-47	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/1200 zintegrowany z zaworem termostatycznym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.3	KNNR N004-04-18-05-48	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/1320 zintegrowany z zaworem termostatycznym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.3	KNNR N004-04-18-05-48	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/1400 zintegrowany z zaworem termostatycznym 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.3	KNNR N004-04-18-05-49	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/1600 zintegrowany z zaworem termostatycznym 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
95 d.3	KNNR N004-04-18-06-40	Grzejnik stalowy 2 płytowy CosmoNOVA 22KV/400/1800 zintegrowany z zaworem termostatycznym 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.3	KNNR N004-04-25-03-04	Grzejnik łazienkowy 14	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
97 d.3	KNNR N004-04-27-01-01	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15 93	kmpl kmpl	 93.000	
				RAZEM	93.000
98 d.3	KNNR N004-04-06-02-00	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 1715	metr metr	 1715.000	
				RAZEM	1715.000
99 d.3	KNNR N004-04-36-01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją 93	szt szt	 93.000	
				RAZEM	93.000
4 Wentylacja strzelnica					
100 d.4	KNR 217-03-25-07-01	Centrala wentylacyjna N=5200m3/h, 290Pa, W=5200m3/h, 280Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnica glikolową (50/40stC), grupą pompowo-hydrauliczno- odcinającą, tłumiakami po stronie instalacji i czerpi/ wyrzutni, filtrami na nawiewie i wywiewie, szafą sterowniczą 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR 217-03-25-07-01	Centrala wentylacyjna N=4800m3/h, 290Pa, W=4800m3/h, 280Pa, z wymiennikiem krzyżowym, bez nagrzewnicy, tłumiakami po stronie instalacji i czerpi/ wyrzutni, filtrami na nawiewie i wywiewie, szafą sterowniczą 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy 50m3/h, 100Pa z wyłącznikiem serwisowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNR 217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR 217-01-39-04-00	Anemostat nawiewny 550m3/h ze skrzynka rozprężną i przepustnica regulacyjną 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.4	KNR 217-01-39-04-00	Anemostat nawiewny 600m3/h ze skrzynka rozprężną i przepustnica regulacyjną 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
106 d.4	KNR 217-01-39-04-00	Anemostat wywiewny 550m3/h ze skrzynka rozprężną i przepustnica regulacyjną 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
107 d.4	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 150m3/h 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.4	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 50m3/h	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 50m ³ /h	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 150m ³ /h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 20m ³ /h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 100	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 150	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 217-01-13-04-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, kołowy B1 do 35% udziału kształtek	m ²		
		174	m ²	174.000	
				RAZEM	174.000
116	KNR 217-01-13-04-00	Przewód wentylacyjny FLEX	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
117	KNR 216-02-01-10-00	Izolacja rurociągów fi ponad 254 elementami z wełny mineralnej pod siatką grub 100	m ²		
		92	m ²	92.000	
				RAZEM	92.000
118	KNR 216-06-01-08-00	Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na rurociągach fi ponad 191	m ²		
		105	m ²	105.000	
				RAZEM	105.000
119	KNNR N004-05-29-01-00	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 WENTYLACJA- KOMENDA					
120	KNR 217-03-25-07-01	Centrala wentylacyjna N=4030m ³ /h, 350Pa, W=3110m ³ /h, 330Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnica glikolową (50/40stC), grupą pompowo- hydrauliczno- odcinającą, tłumiakmi po stronie instalacji i czerpi/ wyrzutni, filtrami na nawiewie i wywiewie, szafą sterowniczą	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 217-03-25-07-01	Centrala wentylacyjna N=4700m ³ /h, 350Pa, W=4100m ³ /h, 330Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnica glikolową (50/40stC), grupą pompowo- hydrauliczno- odcinającą, tłumiakmi po stronie instalacji i czerpi/ wyrzutni, filtrami na nawiewie i wywiewie, szafą sterowniczą	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 217-03-25-07-01	Centrala wentylacyjna N=1470m ³ /h, 250Pa, W=1470m ³ /h, 250Pa, z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnica glikolową (50/40stC), grupą pompowo- hydrauliczno- odcinającą, tłumiakmi po stronie instalacji i czerpi/ wyrzutni, filtrami na nawiewie i wywiewie, szafą sterowniczą	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy 200m ³ /h, 150Pa z wyłącznikiem serwisowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy 300m ³ /h, 150Pa z wyłącznikiem serwisowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.5	KNR 217-02-08-01-00	Wentylator dachowy 770m3/h, 220Pa z wyłącznikiem serwisowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.5	KNR 217-01-49-01-01	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.5	KNR 217-01-49-02-00	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 200	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.5	KNR 217-01-31-02-01	Kłapa PPOŻ EI60 fi 125 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.5	KNR 217-01-31-02-03	Kłapa PPOŻ EI60 fi 160 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
130 d.5	KNR 217-01-31-02-05	Kłapa PPOŻ EI60 fi 200 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.5	KNR 217-01-30-03-00	Kłapa PPOŻ EI60 300x250 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
132 d.5	KNR 217-01-30-03-00	Kłapa PPOŻ EI60 300x300 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.5	KNR 217-01-30-03-01	Kłapa PPOŻ EI60 300x400 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.5	KNR 217-01-30-03-01	Kłapa PPOŻ EI60 400x200 z siłownikiem i krańcówkami wpięty do systemu SAP	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
135 d.5	KNR 217-01-31-01-02	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 100	szt		
		107	szt	107.000	
				RAZEM	107.000
136 d.5	KNR 217-01-31-02-01	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 125	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
137 d.5	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 150	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
138 d.5	KNR 217-01-31-02-03	Przepustnica soczewkowa IRIS fi 160	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
139 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 20m3/h, w wykonaniu EI60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 20m3/h, w wykonaniu EI60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 50m3/h, w wykonaniu EI60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 20m3/h	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 30m3/h	szt		
d.5		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
144	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 50m3/h	szt		
d.5		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
145	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 60m3/h	szt		
d.5		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
146	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 75m3/h	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 90m3/h	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 100m3/h	szt		
d.5		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
149	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 125m3/h	szt		
d.5		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 150m3/h	szt		
d.5		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 160m3/h	szt		
d.5		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
152	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 120m3/h	szt		
d.5		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
153	KNR 217-01-40-01-00	Zawór nawiewny 200m3/h	szt		
d.5		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 20m3/h	szt		
d.5		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 30m3/h	szt		
d.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 50m3/h	szt		
d.5		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
157	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 60m3/h	szt		
d.5		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
158	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 90m3/h	szt		
d.5		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 100m3/h	szt		
d.5		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
160	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 120m3/h	szt		
d.5		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 125m3/h	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 150m3/h	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.5	KNR 217-01-40-01-00	Zawór wywiewny 200m3/h	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
164 d.5	KNR 217-01-13-03-00	Przewód wentylacyjny stalowy OC, do 35% udziału kształtek	m ²		
		987	m ²	987.000	
				RAZEM	987.000
165 d.5	KNR 217-01-13-02-00	Przewód wentylacyjny FLEX	m ²		
		122	m ²	122.000	
				RAZEM	122.000
166 d.5	KNR 216-01-02-04-00	Izolacja rur fi ponad 194 wełną mineralną luzem grub 110 pod siatką	m ²		
		168	m ²	168.000	
				RAZEM	168.000
167 d.5	KNR 216-06-01-08-00	Płaszcz z blachy OC 0,75 mm na rurociągach fi ponad 191	m ²		
		193	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
6 Instalacja wod-kan- strzelnica					
168 d.6	KNNR N004-01-42-01-00	Hydrant wewnętrzny DN25 z szafka hydrantową i węzłem półsztywnym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.6	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.6	KNNR N004-02-31-06-00	Komora gospodarcza	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.6	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.6	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.6	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl		
		2	kmpl	2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.6	KNNR N004-01-31-01-10	Zawór do WC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.6	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy wiszący wraz z steleżem montażowym	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.6	KNNR N004-01-35-03-00	Zawór czerpakalny M1 fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.6	KNNR N004-02-16-02-00	Wpust piwniczny żeliwny na zaprawie cementowej fi 100	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.6	KNNR N004-01-15-01-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 15	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 d.6	KNNR N004-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.6	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.6	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.6	KNNR N004-02-14-01-00	Rura deszczowa z PVC fi 160 wewnętrzna łączona na uszczelkę	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
183 d.6	KNNR N004-02-16-03-01	Wpust dachowy podgrzewany typ 64 (20W, 230V, 16A)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
184 d.6	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 50	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
185 d.6	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalnego fi 110	metr		
		8	metr	8.000	
				RAZEM	8.000
186 d.6	KNNR N004-02-03-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 75	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
187 d.6	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
188 d.6	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
189 d.6	KNNR N004-02-03-05-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 225	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.6	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
191 d.6	KNNR N004-02-22-03-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
192 d.6	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.6	KNNR N004-13-08-02-00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie skarpowym	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
194 d.6	KNNR N004-01-12-01-40	Rura S3.2 PE-Xa 16 x 2,2	metr		
		33	metr	33.000	
				RAZEM	33.000
195 d.6	KNNR N004-01-12-01-40	Rura S3.2 PE-Xa 20 x 2,8	metr		
		21	metr	21.000	
				RAZEM	21.000
196 d.6	KNNR N004-01-12-02-40	Rura S3.2 PE-Xa 25 x 3,5	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197 d.6	KNNR N004-01-12-04-40	Rura PE-Xa S3.2 40 x 5,5	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
198 d.6	KNNR N004-01-12-05-40	Rura PE-Xa S3.2 50 x 6,9	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
199 d.6	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
200 d.6	KNNR N004-01-06-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		9	metr	9.000	
				RAZEM	9.000
201 d.6	KNNR N004-05-26-05-10	Filtr siatkowy do wody użytkowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.6	KNNR N004-01-30-02-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.6	KNNR N004-05-21-04-20	Zawór elektromagnetyczny odcinający PPOŻ z presostatem DN32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.6	KNNR N004-01-43-01-00	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody użytkowej 10l, 2kW	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.6	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka naścienna zaworu odcinającego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.6	KNNR N004-01-30-04-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.6	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
208 d.6	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.6	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		135	metr	135.000	
				RAZEM	135.000
210 d.6	KNNR 216-13-40-01-00	Izolacja rury fi 17 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		33	metr	33.000	
				RAZEM	33.000
211 d.6	KNNR 216-13-40-02-00	Izolacja rury fi 21 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		21	metr	21.000	
				RAZEM	21.000
212 d.6	KNNR 216-13-40-03-00	Izolacja rury fi 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
213 d.6	KNNR 216-13-40-05-00	Izolacja rury fi 42 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
214 d.6	KNNR 216-13-40-07-00	Izolacja rury fi 54 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Instalacja wod-kan- budynek administracyjny					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
215 d.7	KNNR N004-01-42-01-00	Hydrant wewnętrzny DN25 z szafka hydrantową i węzłem półsztywnym	kmpl		
		8	kmpl	8.000	
				RAZEM	8.000
216 d.7	KNNR N004-01-37-03-06	Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
217 d.7	KNNR N004-02-31-06-00	Komora gospodarcza	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
218 d.7	KNNR N004-02-29-05-03	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.7	KNNR N004-01-37-02-00	Montaż baterii umywalkowej stojącej	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
220 d.7	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem z tworzywa sztucznego t. 240/245	kmpl		
		20	kmpl	20.000	
				RAZEM	20.000
221 d.7	KNNR N004-02-30-02-01	Umywalka pojedyncza z syfonem dla niepełnosprawnych	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
222 d.7	KNNR N004-01-31-01-10	Zawór do WC	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
223 d.7	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy wiszący wraz z steleżem montażowym	kmpl		
		13	kmpl	13.000	
				RAZEM	13.000
224 d.7	KNNR N004-02-33-03-00	Ustęp porcelanowy wiszący wraz z steleżem montażowym dla niepełnosprawnych	kmpl		
		3	kmpl	3.000	
				RAZEM	3.000
225 d.7	KNNR N004-02-34-02-01	Pisuar KOŁO NOVA z zaworem splukującym Schellomat	kmpl		
		4	kmpl	4.000	
				RAZEM	4.000
226 d.7	KNNR N004-01-37-08-00	Montaż baterii natryskowej z natryskiem stałym do montażu podtynkowego w wykonaniu antywandalowym	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
227 d.7	KNNR N004-02-32-02-02	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego 800x800	kmpl		
		9	kmpl	9.000	
				RAZEM	9.000
228 d.7	KNNR N004-02-32-02-02	Natrysk dla osób niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.7	Kalkulacja indywidualna	Zestaw elementów wyposażenia pomieszczeń sanitarnych dostawa i montaż	kmpl		
		14	kmpl	14.000	
				RAZEM	14.000
230 d.7	KNNR N004-01-35-01-00	Zawór czerpakowy M1 fi 15	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
231 d.7	KNNR N004-02-16-01-00	Wpust podłogowy żeliwny na zaprawie cementowej fi 50	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
232 d.7	KNNR N004-02-16-02-00	Wpust piwniczny żeliwny na zaprawie cementowej fi 100	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
233 d.7	KNNR N004-01-15-01-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 15	szt		
		108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
234 d.7	KNNR N004-01-15-03-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 25	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.7	KNNR N004-02-11-01-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50	szt		
		54	szt	54.000	
				RAZEM	54.000
236 d.7	KNNR N004-02-11-03-00	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
237 d.7	KNNR N004-02-14-01-00	Rura deszczowa z PVC fi 160 wewnętrzna łączona na uszczelkę	metr		
		130	metr	130.000	
				RAZEM	130.000
238 d.7	KNNR N004-02-16-03-01	Wpust dachowy podgrzewany typ 64 (20W, 230V, 16A)	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
239 d.7	KNNR N004-01-12-04-00	Rurociąg PP-10 zgrzewany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 40- odprowadzenie skroplin z klimakonwektorów	metr		
		194	metr	194.000	
				RAZEM	194.000
240 d.7	KNNR N004-02-08-01-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalne- go fi 50	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
241 d.7	KNNR N004-02-08-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalne- go fi 110	metr		
		102	metr	102.000	
				RAZEM	102.000
242 d.7	KNNR N004-02-08-02-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku niemieszkalne- go fi 75	metr		
		38	metr	38.000	
				RAZEM	38.000
243 d.7	KNNR N004-02-03-03-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 110	metr		
		170	metr	170.000	
				RAZEM	170.000
244 d.7	KNNR N004-02-03-04-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160	metr		
		77	metr	77.000	
				RAZEM	77.000
245 d.7	KNNR N004-02-03-05-00	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 225	metr		
		4	metr	4.000	
				RAZEM	4.000
246 d.7	KNNR N004-02-22-02-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110	szt		
		29	szt	29.000	
				RAZEM	29.000
247 d.7	KNNR N004-02-22-03-00	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
248 d.7	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 110	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
249 d.7	KNNR N004-02-13-05-00	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 160	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
250 d.7	KNNR N004-01-12-01-40	Rura S3.2 PE-Xa 16 x 2,2	metr		
		305	metr	305.000	
				RAZEM	305.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
251 d.7	KNNR N004-01-12-01-40	Rura S3.2 PE-Xa 20 x 2,8	metr		
		227	metr	227.000	
				RAZEM	227.000
252 d.7	KNNR N004-01-12-02-40	Rura S3.2 PE-Xa 25 x 3,5	metr		
		77	metr	77.000	
				RAZEM	77.000
253 d.7	KNNR N004-01-12-03-40	Rura S3.2 PE-Xa 32 x 4,4	metr		
		131	metr	131.000	
				RAZEM	131.000
254 d.7	KNNR N004-01-12-04-40	Rura PE-Xa S3.2 40 x 5,5	metr		
		105	metr	105.000	
				RAZEM	105.000
255 d.7	KNNR N004-01-12-05-40	Rura PE-Xa S3.2 50 x 6,9	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
256 d.7	KNNR N004-01-06-01-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 15	metr		
		15	metr	15.000	
				RAZEM	15.000
257 d.7	KNNR N004-01-06-03-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 25	metr		
		7	metr	7.000	
				RAZEM	7.000
258 d.7	KNNR N004-01-06-04-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32	metr		
		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
259 d.7	KNNR N004-01-06-06-00	Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 50	metr		
		132	metr	132.000	
				RAZEM	132.000
260 d.7	KNNR N004-05-26-05-10	Filtr siatkowy do wody użytkowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
261 d.7	KNNR N004-01-30-02-10	Zawór zwrotny gwintowany SOCLA w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
262 d.7	KNNR N004-01-30-05-10	Zawór antyskażeniowy DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.7	KNNR N004-05-21-05-20	Zawór elektromagnetyczny odcinający PPOŻ z presostatem DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
264 d.7	KNNR N004-04-12-01-13	Zawór termostatyczny cyrkul. MTCV -wer.A fi 15	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
265 d.7	KNNR N004-01-43-01-00	Pojemnościowy elektryczny podgrzewacz wody użytkowej 1000	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.7	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa cyrkulacyjna cwu Q=2,5 m3h, H=3,0m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.7	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka naścienna zaworu odcinającego	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
268 d.7	KNNR N004-01-30-04-01	Zawór kulowy gwintowany w instalacji wodociągowej z rur stalowych fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
269 d.7	KNNR N004-01-26-04-00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemieszkalnych do fi 65	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
270 d.7	KNNR N004-01-27-01-02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.7	KNNR N004-01-28-02-00	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		135	metr	135.000	
				RAZEM	135.000
272 d.7	KNNR 216-13-40-01-00	Izolacja rury fi 17 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		33	metr	33.000	
				RAZEM	33.000
273 d.7	KNNR 216-13-40-02-00	Izolacja rury fi 21 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		21	metr	21.000	
				RAZEM	21.000
274 d.7	KNNR 216-13-40-03-00	Izolacja rury fi 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
275 d.7	KNNR 216-13-40-05-00	Izolacja rury fi 42 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		14	metr	14.000	
				RAZEM	14.000
276 d.7	KNNR 216-13-40-07-00	Izolacja rury fi 54 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
8 Instalacja gazowych absorbcyjnych pomp ciepła					
277 d.8	KNNR N004-01-42-01-00	Szafka gazowa naścienna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.8	KNNR N004-03-04-07-20	Rurociąg stalowy B/S spawany na ścianach murowanych w budynkach niemieszkalnych fi 65	metr		
		26	metr	26.000	
				RAZEM	26.000
279 d.8	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
280 d.8	KNNR N004-05-21-06-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
281 d.8	KNNR N004-03-07-04-00	Próba instalacji gazowej z rur stalowych dł 100 m w budynkach niemieszkalnych do fi 65	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.8	KNNR N004-05-02-06-00	Zespół gazowych absorpcyjnych pomp ciepła Qg = 141kW; Qch = 67kW wraz z zespołem dwóch kondensacyjnych kotłów gazowych Qg = 68kW	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.8	KNNR N004-05-10-02-26	Naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 400dm3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
284 d.8	KNNR N004-05-08-01-00	Zasobnik ciepła pionowy V=1000 litrów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.8	KNNR N004-05-08-01-00	Zasobnik ciepła pionowy V=500 litrów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.8	KNNR N004-05-25-03-10	Zawór bezpieczeństwa żeliwny kołnierzowy sprężynowy 1,6 MPa FIG 777 fi 25	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287 d.8	KNNR N004-05-25-02-10	Zawór bezpieczeństwa żeliwny kołnierzowy sprężynowy 1,6 MPa FIG 777 fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.8	KNNR N004-05-21-09-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
289 d.8	KNNR N004-05-21-08-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 80	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
290 d.8	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
291 d.8	KNNR N004-05-21-06-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 50	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
292 d.8	KNNR N004-05-21-05-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 40	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
293 d.8	KNNR N004-05-21-04-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 32	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
294 d.8	KNNR N004-05-21-02-20	Zawór zaporowy kulowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 20	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
295 d.8	KNNR N004-05-21-08-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 80	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
296 d.8	KNNR N004-05-21-07-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 65	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
297 d.8	KNNR N004-05-21-06-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
298 d.8	KNNR N004-05-21-05-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
299 d.8	KNNR N004-05-21-04-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
300 d.8	KNNR N004-05-21-02-30	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy 1,6 MPa FIG 287 fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
301 d.8	KNNR N004-05-26-08-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.8	KNNR N004-05-26-07-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 65	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
303 d.8	KNNR N004-05-26-06-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 50	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.8	KNNR N004-05-26-05-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305 d.8	KNNR N004-05-26-04-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
306 d.8	KNNR N004-05-26-02-10	Filtr siatkowy kołnierzowy FS-1 fi 20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.8	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.8	KNNR N004-05-21-05-20	Zawór regulacyjny kołnierzowy DN40	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
309 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=5,2 m3/h i H=4,0m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=6,9 m3/h i H=3,5m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=5,8 m3/h i H=3,5m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=5,2 m3/h i H=4,0m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=1,6 m3/h i H=5,2m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=3,1 m3/h i H=5,4m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=0,5 m3/h i H=5,6m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=6,8 m3/h i H=4,5m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
317 d.8	KNNR 707-01-01-01-00	Pompa obiegowa elektroniczna, Qc=7,2 m3/h i H=4,3m	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
318 d.8	KNNR N004-05-04-01-00	Wymiennik ciepła płytowy o mocy 60kW czynnik woda/glikol 35%, Parametry czynnika grzewczego po stronie pierwotnej 55/45°C; po stronie wtórnej 50/40° C dp=25kPa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
319 d.8	KNNR N004-04-12-06-01	Odpowietrznik automatyczny do pionu TACO Hy-VENT fi 15	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
320 d.8	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
321 d.8	KNNR N004-04-11-01-41	Zawór mosiężny kulowy gwintowany spustowy fi 15	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
322 d.8	KNNR N004-05-21-07-20	Zawór trójdrogowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 65 z siłownikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
323 d.8	KNNR N004-05-21-05-20	Zawór trójdrogowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 40 z siłownikiem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
324 d.8	KNNR N004-05-21-04-20	Zawór trójdrogowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 32 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
325 d.8	KNNR N004-05-21-03-20	Zawór trójdrogowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 25 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
326 d.8	KNNR N004-05-21-01-20	Zawór trójdrogowy kołnierzowy 1,6 MPa fi 15 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
327 d.8	KNNR N004-05-31-03-00	Montaż termometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
328 d.8	KNNR N004-05-31-04-00	Montaż manometru wraz z wykonaniem tulei	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
329 d.8	KNNR N004-04-03-09-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 100	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
330 d.8	KNNR N004-04-03-08-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 80	metr		
		75	metr	75.000	
				RAZEM	75.000
331 d.8	KNNR N004-04-03-07-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 65	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
332 d.8	KNNR N004-04-03-06-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 50	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
333 d.8	KNNR N004-04-03-04-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 32	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
334 d.8	KNNR N004-04-03-03-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 25	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
335 d.8	KNNR N004-04-03-02-10	Rurociąg z rur stalowych spawanych B/S na ścianie fi 20	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
336 d.8	KNNR 712-01-01-05-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
337 d.8	KNNR 712-02-01-05-00	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.olej grunt p-rdzewną	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
338 d.8	KNNR 216-13-40-14-07	Izolacja rury fi 108 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 100 mm	metr		
		5	metr	5.000	
				RAZEM	5.000
339 d.8	KNNR 216-13-40-12-06	Izolacja rury fi 89 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 80 mm	metr		
		75	metr	75.000	
				RAZEM	75.000
340 d.8	KNNR 216-13-40-11-04	Izolacja rury fi 76 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 60 mm	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.8	KNR 216-13-40-08-04	Izolacja rury fi 60 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 50 mm	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
342 d.8	KNR 216-13-40-05-02	Izolacja rury fi 42 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 30 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
343 d.8	KNR 216-13-40-04-01	Izolacja rury fi 35 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 25 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
344 d.8	KNR 216-13-40-03-00	Izolacja rury fi 27 otuliną Rockwool PIPE SECTION gr 20 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
345 d.8	KNR 216-06-01-07-00	Plaszcz z blachy OC 0,75 mm na rurociągach fi 60-191	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
346 d.8	KNNR N004-05-28-03-00	Próba szczelności	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.8	KNR 708-01-02-02-00	Montaż układu AKPiA, regulatora, czujników i okablowanie	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.8	KNNR N004-05-29-02-00	Napełnienie glikolem uruchomienie układu pomp ciepła	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 Wewnętrzne instalacje sieci sanitarne					
349 d.9	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		87	metr	87.000	
				RAZEM	87.000
350 d.9	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		115	metr	115.000	
				RAZEM	115.000
351 d.9	KNNR N004-13-08-04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		2	metr	2.000	
				RAZEM	2.000
352 d.9	KNNR N004-13-08-02-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PP/PP fi 160 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		308	metr	308.000	
				RAZEM	308.000
353 d.9	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PP/PP fi 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		362	metr	362.000	
				RAZEM	362.000
354 d.9	KNNR N004-13-08-04-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PP/PP fi 250 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		121	metr	121.000	
				RAZEM	121.000
355 d.9	KNNR N004-13-08-05-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PP/PP fi 300 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		68	metr	68.000	
				RAZEM	68.000
356 d.9	KNNR N004-14-16-05-01	Separator ropopochodnych Qnom=1,5 l/s z osadnikiem 0,75 m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
357 d.9	KNNR N004-14-16-05-01	Separator ropopochodnych Qnom=8 l/s z bypasem 40 l/s i osadnikiem 0,8 m3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.9	KNNR N004-14-24-01-00	Studzienka ściekowa uliczna betonowa fi 500 z osadnikiem i syfonem	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
359 d.9	KNNR N004-14-17-01-01	Studnia tworzywowa karbowana fi425 z włazem żeliwnym D400 i żelbetowym pierścieniem odciążającym 1000x880 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
360 d.9	KNNR N004-14-14-05-00	Studnia rewizyjna wykonana metodą studniarską głęb 3 m z kręgów betonowych fi 1000 w gruncie kategorii 3 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
361 d.9	KNNR N004-14-16-05-01	Proj. pompownia ścieków sanitarnych Q=5,3 l/s 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
362 d.9	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 40 89	metr metr	 89.000	
				RAZEM	89.000
363 d.9	KNNR N004-10-09-01-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 63 39	metr metr	 39.000	
				RAZEM	39.000
364 d.9	KNNR N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 90 30	metr metr	 30.000	
				RAZEM	30.000
365 d.9	KNNR N004-10-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 110 100	metr metr	 100.000	
				RAZEM	100.000
366 d.9	KNNR N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym fi 160 91	metr metr	 91.000	
				RAZEM	91.000
367 d.9	KNNR N004-14-16-05-00	Studnia wodomierzowa z wodomierzem, zaworem antyskażeniowym, , filtrem siatkowym oraz zaworami odcinającymi 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.9	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny fi 80 2	kmpl kmpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
369 d.9	000-00-00-00-01	Profabrykowana pompownia wody PPOŻ- ZESTAW HYDRANTOWY - 2 POMPY GŁÓWNE: Q = 20,0 l/s (2x10l/s); H=60m; P=22kW (2x11kW) + 1 POMPA UZUPEŁNIAJĄCA: Q=1,0l/s; H=67m; P=2,2kW KSB Hyamat z pompami Movitec VF 45/03 i VF 02/08 składający się z 2 pompy główne + 1 pompy uzupełniającej + szafa elektryczna 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.9	KNNR N004-10-09-01-10	Rury gazowe z PE w wykopie umocnionym fi 63 65	metr metr	 65.000	
				RAZEM	65.000
371 d.9	KNNR N004-01-42-01-00	Punkt pomiarowo redukcyjny gazu 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.9	KNNR N004-23-01-02-02	Rura CALPEX DUO PEXa 2x63/182mm wraz z systemem alarmowym 67	metr metr	 67.000	
				RAZEM	67.000
373 d.9	KNNR N001-02-02-03-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,25 m3 w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km 298	m³ m³	 298.000	
				RAZEM	298.000
374 d.9	KNNR N001-02-09-04-00	Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 m3 w gruncie kategorii 3 na odkład 945	m³ m³	 945.000	
				RAZEM	945.000
375 d.9	KNNR N001-04-12-02-00	Podsypki i opsypki rurociągów 298	m³ m³	 298.000	
				RAZEM	298.000
376 d.9	KNNR N001-06-05-07-00	Igłofiltry montowane w rurze obsadowej z obsypką głęb do 4,0 m	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
377 d.9	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM wars- twami grub 30 cm w gruncie kat 3-4 950	m ³ m ³	 950.000	
				RAZEM	950.000
378 d.9	KNNR N004-16-11-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
379 d.9	KNNR N004-16-12-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do fi 150 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
380 d.9	KNNR N004-16-06-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych (200 m) z rur PCW, PE 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000