

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Oddziału Leczniczo-Rehabilitacyjnego w Grębaninie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Kępnie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 666; identyfikator: 300801_2.0003.666; obręb ewidencyjny: 0003 Baranów; Skwer Potworowskiego, 63-604 Grębanin, woj. wielkopolskie; gmina: Baranów
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Kępnie
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 7, 63-600 Kępno
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Stanisławski
DATA OPRACOWANIA : 03.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.07.2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie zawiera rozwiązanie: centralnego ogrzewania, instalacji wody użytkowej, ppoż, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz wentylacji mechanicznej dla przebudowy i rozbudowy istniejącego budynku Oddziału Leczniczo-Rehabilitacyjnego w Grębaninie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i rozbudowa istniejącego budynku Oddziału Leczniczo-Rehabilitacyjnego w Grębaninie Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Kępnie. Instalacje sanitarne					
1		WENTYLACJA			
1	d.1 kalk. własna	Otworowanie dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200	m ²		
d.1	0122-02	mm	m ²	138,259	
		138,259		RAZEM	138,259
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200	m ²		
d.1	0122-02	mm - kształtki	m ²	32,011	
		32,011		RAZEM	32,011
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-03	1000 mm	m ²	18,000	
		18		RAZEM	18,000
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-03	1000 mm - kształtki	m ²	16,000	
		16		RAZEM	16,000
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-04	1400 mm	m ²	146,146	
		146,146		RAZEM	146,146
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-04	1400 mm - kształtki	m ²	77,088	
		77,088		RAZEM	77,088
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-05	1800 mm	m ²	26,565	
		26,565		RAZEM	26,565
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-05	1800 mm - kształtki	m ²	23,462	
		23,462		RAZEM	23,462
10	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-06	4400 mm	m ²	121,579	
		121,579		RAZEM	121,579
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1	0101-06	4400 mm - kształtki	m ²	93,869	
		93,869		RAZEM	93,869
12	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alumi-	m ²		
d.1	0304-03	niową	m ²	627,579	
		627,579		RAZEM	627,579
13	KNR 0-34	Izolacja o grub. 80 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią alumi-	m ²		
d.1	0304-03	niową	m ²	65,400	
		65,400		RAZEM	65,400
14	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa DIA 125	szt.		
d.1	0140-02		szt.	14,000	
		14		RAZEM	14,000
15	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa DIA 160	szt.		
d.1	0140-02		szt.	12,000	
		12		RAZEM	12,000
16	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 200x200	szt.		
d.1	0130-02		szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
17	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 200x300	szt.		
d.1	0130-02		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
18	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 200x350	szt.		
d.1	0130-02		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
19	KNR-W 2-17	Kłapa przeciwpożarowa 200x400	szt.		
d.1	0130-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-17 d.1 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa 250x450	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 2-17 d.1 0130-02	Kłapa przeciwpożarowa 200x600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-17 d.1 0130-06	Kłapa przeciwpożarowa 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 2-17 d.1 0130-06	Kłapa przeciwpożarowa 600x800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17 d.1 0130-06	Kłapa przeciwpożarowa 200x1200	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-17 d.1 0130-06	Kłapa przeciwpożarowa 400x1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratka went, AL-STS1-300x150-AA	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratka went, AL-STS1-300x200-AA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-17 d.1 0138-02	Kratka went, STRW-825x425-800-SL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNR-W 2-17 d.1 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Zawór nawiewny 125	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
31	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Zawór wywiewny 125	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
32	KNR-W 2-17 d.1 0140-02	Zawór nawiewny 160	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 2-17 d.1 0140-02	Zawór wywiewny 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna 125	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
35	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna 160	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR-W 2-17 d.1 0131-02	Przepustnica regulacyjna 200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNR-W 2-17 d.1 0147-01	Czerpnia-wyrzutnia ścienna z okapnikiem 160	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-17 d.1 0147-01	Czerpnia-wyrzutnia ścienna z okapnikiem 250	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	d.1 wycena indywidualna	Króciec 125	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
40	d.1 wycena indywidualna	Króciec 160	szt	RAZEM	1,000
		1	szt	1,000	
41	KNR-W 2-17 d.1 0149-02	Wyrzutnia-czerpnia 160	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
42	KNR-W 2-17 d.1 0149-02	Wyrzutnia-czerpnia 200	szt.	RAZEM	2,000
		4	szt.	4,000	
43	KNR-W 2-17 d.1 0149-02	Podstawa dachowa ze spadkiem 160-10	szt.	RAZEM	4,000
		2	szt.	2,000	
44	KNR-W 2-17 d.1 0149-02	Podstawa dachowa ze spadkiem 200-10	szt.	RAZEM	2,000
		4	szt.	4,000	
45	KNR-W 2-17 d.1 0155-02	Tłumik akustyczny 100	szt.	RAZEM	4,000
		6	szt.	6,000	
46	KNR-W 2-17 d.1 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.	RAZEM	6,000
		2	szt.	2,000	
47	KNR-W 2-17 d.1 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
48	KNR-W 2-17 d.1 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
49	KNR-W 2-17 d.1 0130-05	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
50	KNR-W 2-17 d.1 0148-03	Cokół dachowy 400x400-20	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
51	KNR-W 2-17 d.1 0148-06	Cokół dachowy 600x600-20	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
52	KNR-W 2-17 d.1 0148-07	Cokół dachowy 700x700-20	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
53	KNR-W 2-17 d.1 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
54	KNR-W 2-17 d.1 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
55	KNR-W 2-17 d.1 0143-04	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
56	KNR-W 2-17 d.1 0204-01	Wentylator kanałowy 350	szt.	RAZEM	1,000
		4	szt.	4,000	
57	KNR-W 2-17 d.1 0204-01	Wentylator kanałowy 500	szt.	RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR-W 2-17 d.1 0204-01	Wentylator kanałowy 800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 5-08 d.1 0402-07	Nagrzewnica kanałowa 160-20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 5-08 d.1 0402-07	Nagrzewnica kanałowa 200-60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Zestaw filtracyjny 125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR-W 2-17 d.1 0140-01	Zestaw filtracyjny 200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 2-17 d.1 0322-01	Centrala wentylacyjna NW2 KUCHNIA Vnaw-4050m3/h;Pd-400Pa Vwyw-4250m3/h;Pd-500Pa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 7-24 d.1 0124-02 kalk. własna	Agregat freonowy NW2 Qch=15,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 2-17 d.1 0322-01	Centrala wentylacyjna NW3 POM. TECHNICZNE Vnaw-950m3/h;Pd-300Pa Vwyw-890m3/h;Pd-300Pa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-17 d.1 0322-01	Centrala wentylacyjna NW1 SALE CHORYCH Vnaw-2800m3/h;Pd-350Pa Vwyw-2800m3/h;Pd-300Pa	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR 7-24 d.1 0124-02 kalk. własna	Agregat freonowy NW1 Qch=15,5 kW Pel. 5,5kW/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA C.O. i C.T.			
69	d.2 kalk. własna	Otworowanie dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	d.2 kalk. własna	Przejście przez przegrody p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 22x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
72	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 28x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
73	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 35x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
74	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 42x1.5 mm o połączeniach zaciskanych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węgl.o śr. 66,7 x 1,5 mm o połączeniach zaciskanych 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach 236	m m	 236,000	
				RAZEM	236,000
77 d.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach 236	m m	 236,000	
				RAZEM	236,000
78 d.2	KNR 0-35 0128-29	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 40 mm 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
79 d.2	KNR 0-35 0128-29	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 28 mm gr. 40 mm 160	m m	 160,000	
				RAZEM	160,000
80 d.2	KNR 0-35 0128-30	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 40 mm 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
81 d.2	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 50 mm 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.2	KNR 0-35 0128-31	Otulina PU, L(20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 67 mm gr. 70 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 16x2.0 879	m m	 879,000	
				RAZEM	879,000
84 d.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych 20x2.0 139	m m	 139,000	
				RAZEM	139,000
85 d.2	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych 25x2.5 34	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
86 d.2	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych 32x3.0 127	m m	 127,000	
				RAZEM	127,000
87 d.2	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych 40x4.0 33	m m	 33,000	
				RAZEM	33,000
88 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1211	m m	 1 211,000	
				RAZEM	1 211,000
89 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 1211	m prób. m	 1 211,000	 1,000
				RAZEM	1 211,000
90 d.2	KNR-W 5-08 0227-01	Kabel grzewczy 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.2	KNR 0-35 0128-27	Otulina PU,L(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm 879	m m	 879,000	
				RAZEM	879,000
92 d.2	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,L(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 20 mm gr. 20 mm 139	m m	 139,000	
				RAZEM	139,000
93 d.2	KNR 0-35 0128-28	Otulina PU,L(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
94	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otulina PU,L(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
95	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otulina PU,L(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 20 mm	m		
		127	m	127,000	
				RAZEM	127,000
96	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejnik 10V/600/520	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
97	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejnik 10V/600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/600/520	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/600/600	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/600/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/600/1000	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/900/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/900/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
105	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/900/800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/900/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki 20V-S/900/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/920	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/520	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
113	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/1120	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/600/1200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
115	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/520	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
116	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/600	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/920	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/1320	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNNR 4 d.2 0418-10	Grzejniki 30V/900/1600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki łazienkowy 1100 1130/500	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
123	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki łazienkowy 1100 1130/750	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki łazienkowy 1500 1470/500	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki łazienkowy 1500 1470/740	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki łazienkowy 1800 1760/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki łazienkowy 1800 1760/750	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór odcinający prosty DN 40	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129	KNR-W 2-15 d.2 0412-03	Zawory podgrzejnikowe, kątowny DN 20	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
130	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	V-exact II kątowny – zawór termostatyczny DN 15	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
131	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowica term. czujnik wbud. (RA)	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowica term. z dolnym ogr. temp.(Tmin 16)	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
133	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gor co)	urz.		
		103	urz.	103,000	
				RAZEM	103,000
134	KNR 0-35 d.2 0112-01	Pompa obiegowa (0,98m3/h;H=88kPa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 0-35 d.2 0112-01	Pompa obiegowa (1,45m3/h;H=65kPa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 0-35 d.2 0221-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm3	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór kulowy gwintowany DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawór kulowy gwintowany DN 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
140	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór bezpieczeństwa 1/2" 3,0 bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25 kvs. 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN40 kvs. 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Termomanometr z króćcem 1/2", średnica	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
144	KNR 0-35 d.2 0220-13 analogia	Rozdzielacza c.o./c.t.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR-W 2-15 d.2 0411-01 analogia	Zawór z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNR 0-35 d.2 0112-04	Węzeł pompowy 0.2m3/h 30kPa DN 25 kvs 2,5	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
148	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawór z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR 0-35 d.2 0112-04	Węzeł pompowy 0.52m3/h 30kPa DN 25 kvs 4,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory odcinające DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawór z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory odcinające DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Filtr DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawór z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory odcinające DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156	KNR 0-35 d.2 0112-04	Węzeł pompowy 0.52m ³ /h 30kPa DN 25 kvs 4,0	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 2-15 d.2 0411-02 analogia	Zawór z odw. - zawór równoważący gwintowany DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
158	d.2 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
159	d.3 kalk. własna	Otworowanie dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	d.3 kalk. własna	Przejsie przez przegrody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 2-15 d.3 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
162	KNR-W 2-15 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
163	KNZ 15 28- d.3 01	Izolacja z wełny skalnej gr. 40 mm rurociągów DN 50	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
164	KNR-W 2-15 d.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
165	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
166	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
167	KNR-W 2-15 d.3 0140-04	Licznik wody na wejściu do budynku Qn=10m ³ /h DN32	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawór odcinający kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
169	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Filtr siatkowy DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawór priorytetu DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 16	m		
		529	m	529,000	
				RAZEM	529,000
173	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 20	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
174	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 25	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
175	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 32	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
176	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 40	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
177	KNR-W 2-15 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 50	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
178	KNR-W 2-15 d.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 63	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
179	KNR 0-34 d.3 0101-01	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 16 mm gr. 6 mm	m		
		529	m	529,000	
				RAZEM	529,000
180	KNR 0-34 d.3 0101-01	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 20 mm gr. 6 mm	m		
		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
181	KNR 0-34 d.3 0101-02	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 25 mm gr. 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
182	KNR 0-34 d.3 0101-02	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 32 mm gr. 40 mm	m		
		109	m	109,000	
				RAZEM	109,000
183	KNR 0-34 d.3 0101-04	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 40 mm gr. 40 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
184	KNR 0-34 d.3 0101-08	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 04 mm gr. 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
185	KNR 0-34 d.3 0101-08	Otulina PE, $\lambda(20^{\circ}\text{C})=0,038\text{W/mK}$ o średnicy wewn. DN 63 mm gr. 60 mm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
186	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		985	m	985,000	
				RAZEM	985,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1,000
		985	m	985,000	
				RAZEM	985,000
188 d.3	KNR-W 5-08 0227-01	Kabel grzewczy 5	m m		
				5,000	
				RAZEM	5,000
189 d.3	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór odcinający kulowy, DN20 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
190 d.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający kulowy DN25 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający kulowy DN32 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
192 d.3	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór odcinający kulowy DN40 4	szt. szt.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
193 d.3	KNR-W 2-15 0132-01	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór termostatyczny DN15 3	szt. szt.		
				3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.3	KNR-W 2-15 0136-01	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm typ HA 5	szt. szt.		
				5,000	
				RAZEM	5,000
195 d.3	KNR 0-35 0221-13	Naczynia zbiorcze 100 1	szt. szt.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.3	KNR-W 2-15 0143-04	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. podgrzewacz ciepłej wody użytkowej o pojemności 500dm3 + pompa cyrkulacyjna Pel. 0,5kW/230V550 dm3 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
197 d.3	KNR-W 2-15 0144-01	Stacja uzdatniania wody 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do baterii umywalkowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych 50	szt. szt.		
				50,000	
				RAZEM	50,000
199 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do baterii zlewozmywakowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych 6	szt. szt.		
				6,000	
				RAZEM	6,000
200 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do misek ustępowych Na podejściu wody zimnej przewidzieć montaż zaworu odcinającego 35	szt. szt.		
				35,000	
				RAZEM	35,000
201 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Podejścia do baterii natryskowych/wannowych Na podejściu wody zimnej i ciepłej do baterii przewidzieć montaż zaworków odcinających kątowych 2	szt. szt.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
202 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji z utylizacją 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
4		KANALIZACJA SANITARNA			
203 d.4	kalk. własna	Otworowanie dla instalacji 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
204	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
205	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 0,5m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
206	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
207	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
208	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		169	m	169,000	
				RAZEM	169,000
209	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
210	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
211	KNR-W 2-15 d.4 0208-02	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
212	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
213	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
214	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
215	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
216	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		58	podej.	58,000	
				RAZEM	58,000
217	KNRW 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
218	KNR-W 2-18 d.4 0527-01	Rura osłonowa stalowa DN200 - 1m - kanalizacja deszczowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
219	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanalizacja deszczowa	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
220	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - kanalizacja deszczowa	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
221	d.4 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH			
222	d.5 kalk. własna	Otworowanie dla instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223	d.5 kalk. własna	Przejście przez przegrody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
224	KNR-W 2-15 d.5 0306-02	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		102	m	102,000	
				RAZEM	102,000
225	KNR-W 2-15 d.5 0306-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		188	m	188,000	
				RAZEM	188,000
226	KNR-W 2-15 d.5 0306-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		138	m	138,000	
				RAZEM	138,000
227	KNR-W 2-15 d.5 0306-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
228	KNR-W 2-15 d.5 0306-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
229	KNR INSTAL d.5 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociągi o śr.zewn.do 35 mm	m		
		495	m	495,000	
				RAZEM	495,000
230	d.5 kalk. własna	Panel naścienny jednostanowiskowy przyłączy gazów medycznych	szt		
		O2 - tlen			
		VAC - próżnia			
		46	szt	46,000	
				RAZEM	46,000
231	d.5 kalk. własna	SZI - skrzynka zaworowo - informacyjna dla 2 gazów	szt		
		Peł. 12V DC, 0.2			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
232	d.5 kalk. własna	Bateria 2 butli o pojemności 2x40L Automatyczna dwustopniowa tablica redukcyjna z reduktorami o wydajności do 50 Nm/h. ciśnienie pracy 5,0 bar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
233	KNR 0-35 d.5 0112-01	Pompa próżni PNEUMAT 50 firmy HYDRO-GAZ-MED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
234	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji z utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		SIECI ZEWNĘTRZNE			
6.1		KANALIZACJA DESZCZOWA			
235	KNR 2-01 d.6. 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		24,50*0,9	m ³	22,050	
				RAZEM	22,050
236	KNR 2-01 d.6. 0301-02 1 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		24,50*0,1	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
237	KNR 2-01 d.6. 0322-02 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
		48	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
238	KNR 2-01 d.6. 0605-01 1	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		2	godz.	2,000	
				RAZEM	2,000
239	KNR-W 2-18 d.6. 0511-02 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		7,2*1,0*0,15	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.6. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 mm	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
241 d.6. 1	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.6. 1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		7,2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
243 d.6. 1	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		3,31	m ³	3,310	
				RAZEM	3,310
244 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		3,31	m ³	3,310	
				RAZEM	3,310
245 d.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		3,31	m ³	3,310	
				RAZEM	3,310
246 d.6. 1	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m ³		
		24,50-(1,08+3,31)	m ³	20,110	
				RAZEM	20,110
247 d.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		20,11	m ³	20,110	
				RAZEM	20,110
248 d.6. 1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		20,11	m ³	20,110	
				RAZEM	20,110
6.2	KANALIZACJA SANITARNA				
249 d.6. 2	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		147,8*0,9	m ³	133,020	
				RAZEM	133,020
250 d.6. 2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		147,8*0,1	m ³	14,780	
				RAZEM	14,780
251 d.6. 2	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
		260	m ²	260,000	
				RAZEM	260,000
252 d.6. 2	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		5	godz.	5,000	
				RAZEM	5,000
253 d.6. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		17,5*1,0*0,15	m ³	2,625	
				RAZEM	2,625
254 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 mm	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
255 d.6. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5.9mm	m		
		77,7	m	77,700	
				RAZEM	77,700
256 d.6. 2	KNR 9-20 0305-01	Studnia tworzywowa dn 425mm z rury karbowanej PP z dennicą, zakończeniem górnym, z włazem wentylowanym kl. B125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
257 d.6. 2	KNR 9-20 0305-01	Studnia tworzywowa dn 425mm z rury karbowanej PP z dennicą, zakończeniem górnym, z włazem wentylowanym kl. B125 wyposażona w klapę burzową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
258 d.6. 2	KNR-W 2-18 0527-01	Włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
259 d.6. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		9,8	m	9,800	
				RAZEM	9,800
260 d.6. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		77,7	m	77,700	
				RAZEM	77,700
261 d.6. 2	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		8,35	m ³	8,350	
				RAZEM	8,350
262 d.6. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		8,35	m ³	8,350	
				RAZEM	8,350
263 d.6. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8,35	m ³	8,350	
				RAZEM	8,350
264 d.6. 2	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m ³		
		57,8-(2,62+8,35)	m ³	46,830	
				RAZEM	46,830
265 d.6. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		46,83	m ³	46,830	
				RAZEM	46,830
266 d.6. 2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		46,83	m ³	46,830	
				RAZEM	46,830
6.3	KANALIZACJA TŁUSZCZOWA				
267 d.6. 3	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		87,6*0,9	m ³	78,840	
				RAZEM	78,840
268 d.6. 3	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		87,6*0,1	m ³	8,760	
				RAZEM	8,760
269 d.6. 3	KNR 2-01 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria gruntu III-V	m ²		
		170	m ²	170,000	
				RAZEM	170,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
270	KNR 2-01 d.6. 0605-01 3	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		8	godz.	8,000	
				RAZEM	8,000
271	KNR-W 2-18 d.6. 0511-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		33*1,0*0,15	m ³	4,950	
				RAZEM	4,950
272	KNR-W 2-18 d.6. 0408-02 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7 mm	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
273	KNR-W 2-18 d.6. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x 5.9mm	m		
		22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
274	KNR-W 2-18 d.6. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m		
		3,8	m	3,800	
				RAZEM	3,800
275	KNR 9-20 d.6. 0305-01 3	Studnia tworzywowa dn 425mm z rury karbowanej PP z dennicą, zakończeniem górnym, z włazem wentylowanym kl. B125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
276	KNR-W 2-18 d.6. 0513-01 3	Studnia betonowa (C35/45) prefabrykowana dn1000 z kręgami, dennicą, zwężką, pierścieniami dystansowymi, płyta pokrywowa, włazem niewentylowanym kl. D400	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
277	KNR 7-04 d.6. 0501-01 3	Separator tłuszczu z osadnikiem Qnom 4dm3/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
278	KNR-W 2-18 d.6. 0513-03 3	Pompownia ścieków Q=4dm3/s H=2,0m	stud.		
	analogia	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
279	KNR 2-18 d.6. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
280	KNR 2-18 d.6. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
281	KNR-W 2-18 d.6. 0527-01 3	Włączenie do istniejącej sieci	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
282	KNR 2-18 d.6. 0804-01 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
283	KNR 2-18 d.6. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		22,8	m	22,800	
				RAZEM	22,800
284	KNZ 1 0101- d.6. 01 3	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		14,34	m ³	14,340	
				RAZEM	14,340

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
285 d.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		14,34	m ³	14,340	
				RAZEM	14,340
286 d.6. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie насыпów загущczarkami; grunty сыпkie kat. I-III	m ³		
		14,34	m ³	14,340	
				RAZEM	14,340
287 d.6. 3	KNZ 1 0101-01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki od 30 cm ponad rurociąg do poziomu terenu	m ³		
		87,60-(4,95+14,34)	m ³	68,310	
				RAZEM	68,310
288 d.6. 3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów спыхarkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		68,31	m ³	68,310	
				RAZEM	68,310
289 d.6. 3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie насыпów загущczarkami; grunty сыпkie kat. I-III	m ³		
		68,31	m ³	68,310	
				RAZEM	68,310