

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 : INSTALACJE SANITARNE: OGRZEWANIE, WENTYLACJI, INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ, PPOŻ. I
KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDOWY BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NOWA WIEŚ 36,
ROZDRAŻEW

ADRES INWESTYCJI : NOWA WIEŚ 36, DZ. NR 96, 63-708 ROZDRAŻEW

INWESTOR : Urząd Gminy Rozdrażew

ADRES INWESTORA : Rynek 3, 63-708 Rozdrażew

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 11.2022

Poziom cen : IV kwartał 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE SANITARNE: OGRZEWANIE, WENTYLACJI, INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ, PPOŻ. I KANALIZACJI SANITARNEJ DLA BUDOWY BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NOWA WIEŚ 36, ROZDRAŻEW					
1		WENTYLACJA			
1.1		Linia N1			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
d.1.1	0101-03	23.182	m ²	23.182	
				RAZEM	23.182
2	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.1	0101-03	12.88	m ²	12.880	
				RAZEM	12.880
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
d.1.1	0113-03	4.365	m ²	4.365	
				RAZEM	4.365
4	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.1	0113-03	3.589	m ²	3.589	
				RAZEM	3.589
5	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1.1	0154-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1.1	0131-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
d.1.1	0131-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-17	Nawiewnik wirowy NTDZ-315-AL9010	szt.		
d.1.1	0140-03	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.1	0304-03	61.09	m ²	61.090	
				RAZEM	61.090
1.2		Linia N2			
10	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.2	0101-03	7.90	m ²	7.900	
				RAZEM	7.900
11	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
d.1.2	0113-03	14.113	m ²	14.113	
				RAZEM	14.113
12	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.2	0113-03	2.413	m ²	2.413	
				RAZEM	2.413
13	KNR-W 2-17	Anemostat kwadratowy NCD-S-450x450+Skrzynka rozprężna PRK-C-370-B-D-I-160	szt.		
d.1.2	0140-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.2	0155-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt.		
d.1.2	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
d.1.2	0140-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	szt.		
d.1.2	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	szt.		
d.1.2	0131-02	5	szt.	5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-200	szt.	RAZEM	5.000
d.1.2	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-315	szt.		
d.1.2	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.2	0130-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.2	0304-03	24.435	m ²	24.435	
				RAZEM	24.435
1.3		Linia N3			
23	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.3	0101-03	5.997	m ²	5.997	
				RAZEM	5.997
24	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe	m ²		
d.1.3	0113-03	17.224	m ²	17.224	
				RAZEM	17.224
25	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.3	0113-03	2.75	m ²	2.750	
				RAZEM	2.750
26	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.3	0155-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.		
d.1.3	0140-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-17	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt.		
d.1.3	0140-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	szt.		
d.1.3	0131-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	szt.		
d.1.3	0131-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-200	szt.		
d.1.3	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-250	szt.		
d.1.3	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.3	0304-03	25.971	m ²	25.971	
				RAZEM	25.971
1.4		Linia W1			
34	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.4	0101-03	6.217	m ²	6.217	
				RAZEM	6.217
35	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m ²		
d.1.4	0101-03	11.074	m ²	11.074	
				RAZEM	11.074
36	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
d.1.4	0154-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-17	Kratka went. AL-STS1-1200x400-AA	szt.		
d.1.4	0138-05				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.4	0304-03	17.291	m ²	17.291	
				RAZEM	17.291
1.5		Linia W2			
39	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.5	0101-03	7.924	m ²	7.924	
				RAZEM	7.924
40	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
d.1.5	0113-03	4.249	m ²	4.249	
				RAZEM	4.249
41	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.5	0113-03	2.133	m ²	2.133	
				RAZEM	2.133
42	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.5	0140-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-200-C	szt.		
d.1.5	0140-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-17	Anemostat kwadratowy NCD-S-450x450+Skrzynka rozprężna PRK-C-370-B-D-I-160	szt.		
d.1.5	0140-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.5	0155-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	szt.		
d.1.5	0131-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.		
d.1.5	0131-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR-W 2-17	Przepustnica regulacyjna DAR-C-250	szt.		
d.1.5	0131-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.5	0130-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 0-34	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową	m ²		
d.1.5	0304-03	21.691	m ²	21.691	
				RAZEM	21.691
1.6		Linia W3			
51	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne prostokątne	m ²		
d.1.6	0101-03	1.348	m ²	1.348	
				RAZEM	1.348
52	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe	m ²		
d.1.6	0113-03	11.724	m ²	11.724	
				RAZEM	11.724
53	KNR-W 2-17	Kształtki wentylacyjne okrągłe	m ²		
d.1.6	0113-03	1.60	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
54	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.		
d.1.6	0140-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR-W 2-17	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	szt.		
d.1.6	0140-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1.6	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DAR-C-160 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.6	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.6	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 15.806	m ² m ²	 15.806	
				RAZEM	15.806
1.7		Linia W.W			
61 d.1.7	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe 14.87	m ² m ²	 14.870	
				RAZEM	14.870
62 d.1.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C 1.753	szt. szt.	 1.753	
				RAZEM	1.753
63 d.1.7	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.1.7	KNR-W 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.7	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.7	KNR-W 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.7	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.7	KNR 0-34 0304-03	Izolacja o grub. 40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową 16.399	m ² m ²	 16.399	
				RAZEM	16.399
1.8		Urządzenia			
71 d.1.8	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna V/n/V/w=8300/8300 m3/h, centrala wyposażona w komplet automatyki. NW1 +agregat skraplający Q=40 kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.8	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna V/n/V/w=4100/4100 m3/h, centrala wyposażona w komplet automatyki. NW2 +agregat skraplający Q=18 kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.8	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna V/n/V/w=1320/700 m3/h, centrala wyposażona w komplet automatyki. NW3+agregat skraplający Q=10 kW 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.8	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator kanałowy ML-125-350 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-17	Wentylator kanałowy ML-200-950	szt.	RAZEM	1.000
d.1.8	0204-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-17	Uruchomienie centrali, szkolenie załogi	kpl.		
d.1.8	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA GRZEWcza			
77	KNR-W 2-15	Przejście przez przegrody	kpl.		
d.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 16x2.0	m		
d.2	0111-01	195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
79	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 20x2.0	m		
d.2	0111-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 25x2.5	m		
d.2	0111-02	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
81	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 32x3.0	m		
d.2	0111-03	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNR-W 2-15	Kształtki, złączki	szt.		
d.2	kalk. własna	150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
83	KNR-W 2-15	Złączki i kształtki mosiężne, żeliwne i stalowe	szt.		
d.2	kalk. własna	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji	m		
d.2	0128-02	295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
85	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2	0406-03	1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0406-05	295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
87	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm	m		
d.2	0128-04	1195	m	1195.000	
				RAZEM	1195.000
88	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
d.2	0128-05	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
d.2	0128-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
90	KNR 0-35	Otulina PU, I(40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 6 mm	m		
d.2	0128-07	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
91	KNR 0-35	Pompa obiegowa	szt.		
d.2	0208-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 0-31	Zawór trójdrogowy 3/4" z siłownikiem	kpl.		
d.2	0307-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0411-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-31 d.2 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 0-31 d.2 0205-07	Grzejniki 11KV 600/520 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 21KV-S 600/520 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 21KV-S 900/520 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 600/600 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 600/720 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 600/1400 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 900/520 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 900/600 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 900/720 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 900/800 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNR 0-31 d.2 0205-08	Grzejniki 22KV 900/1120 + wraz z armaturą przyłączeniową i głowicami	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		25	urz.	25.000	
				RAZEM	25.000
3		INSTALACJA WODOCIAGOWA			
109	d.3 kalk. własna	Przejęcie przez przegrody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2-15 d.3 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR-W 2-15 d.3 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
112	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNR-W 2-15 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
114	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Hydrant wewnętrzny DN 25 z węzłem półsztywnym Fi 25 długości 30 mb	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-15 d.3 0130-05	Zawór pierszenstwa VV300/VV100 DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 2-15 d.3 0130-06	Zawory odcinające DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR-W 2-15 d.3 0132-06	Filtr siatkowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-15 d.3 0132-06	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 16	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
120	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 20	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
121	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 25	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
122	KNR-W 2-15 d.3 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 32	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 2-15 d.3 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 40	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR-W 2-15 d.3 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 50	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
125	KNR-W 2-15 d.3 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych DN 63	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
126	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
127	KNR-W 2-15 d.3 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	m prób.		1.000
		271	m	271.000	
				RAZEM	271.000
128	KNR 0-35 d.3 0128-04	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 16 mm gr. 6 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
129	KNR 0-35 d.3 0128-27	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 16 mm gr. 20 mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 0-35 d.3 0128-05	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 6 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
131	KNR 0-35 d.3 0128-28	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
132	KNR 0-35 d.3 0128-05	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 6 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
133	KNR 0-35 d.3 0128-28	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNR 0-35 d.3 0128-30	Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 35 mm gr. 20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR 0-35 d.3 0128-31	Otulina - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 40 mm gr. 30mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
136	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otulina PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 54 mm gr. 50mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
137	KNR 0-35 d.3 0128-32	Otulina PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 63 mm gr. 60mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
138	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Termostatyczny zawór cyrkul. Dn 15	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
139	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Bateria czerpalna dla zlewozmywaka	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
142	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 2-15 d.3 0132-01	Zawór ćwierćobrotowy DN 15	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
145	KNR-W 2-15 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
146	KNR 0-35 d.3 0208-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. V=200 dm ³ - 2,6 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR-W 2-15 d.3 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. V=80 dm ³ - 2,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		KANALIZACJA SANITARNA			
149	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 92	m m	 92.000	
				RAZEM	92.000
150	KNR-W 2-15 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
151	KNR-W 2-15 d.4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR-W 2-18 d.4 0408-04	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 250 mm - rury osłonowe dł. 1 m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR-W 2-15 d.4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
154	KNR-W 2-15 d.4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
155	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR-W 2-15 d.4 0230-01	Umywalka pojedyncza wraz z syfonem, stelażem do lekkiej zabudowy 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
158	KNR-W 2-15 d.4 0230-01	Umywalka pojedyncza wraz z syfonem, stelażem do lekkiej zabudowy dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-15 d.4 0229-04	Zlew ze stali nierdzewnej wraz z syfonem 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
160	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca, ze stelażem do lekkiej zabudowy, płytką spłukującą, deską sedesową 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
161	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca, ze stelażem do lekkiej zabudowy, płytką spłukującą, deską sedesową dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 0-35 d.4 0125-01	Kabiny natryskowe do kąpiei z brodzikami 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
163	KNR-W 2-15 d.4 0218-01	Wpust z odpływem pionowym Dn 50 i kołnierzami uszczelniającymi 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
164	KNRW 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
165	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych 31	podej. podej.	 31.000	
				RAZEM	31.000
5		INSTALACJE TERENOWE			
5.1		KANALIZACJA SANITARNA			
166	KNR 2-01 d.5.1 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km 46.5*0.9	m³ m³	 41.850	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR 2-01 d.5.1 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	RAZEM	41.850
		46.5*0.1	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
168	KNR 2-01 d.5.1 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria grun- tu III-V	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
169	KNR 2-01 d.5.1 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		4	godz.	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR-W 2-18 d.5.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		31*1.0*0.15	m ³	4.650	
				RAZEM	4.650
171	KNR-W 2-18 d.5.1 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160x4.7mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
172	KNR-W 2-18 d.5.1 0513-01	Studnia prefabrykowana betonowa Fi1000 z betonu C35/45 W10	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR-W 2-18 d.5.1 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-18 d.5.1 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
175	KNZ 1 0101- d.5.1 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad ru- rociąg	m ³		
		14.26-0.62	m ³	13.640	
				RAZEM	13.640
176	KNR 2-01 d.5.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		13.64	m ³	13.640	
				RAZEM	13.640
177	KNR 2-01 d.5.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.64	m ³	13.640	
				RAZEM	13.640
178	KNR 2-01 d.5.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		46.5-(4.65+14.26)	m ³	27.590	
				RAZEM	27.590
179	KNR 2-01 d.5.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		13.64	m ³	13.640	
				RAZEM	13.640
5.2		KANALIZACJA TŁUSZCZOWA			
180	KNR 2-01 d.5.2 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 10 km	m ³		
		12.4*0.9	m ³	11.160	
				RAZEM	11.160
181	KNR 2-01 d.5.2 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³		
		12.4*0.1	m ³	1.240	
				RAZEM	1.240
182	KNR 2-01 d.5.2 0322-02	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi(wy- praskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, kategoria grun- tu III-V	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
183	KNR 2-01 d.5.2 0605-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
		1	godz.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2-18 d.5.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*1.0*0.15	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
185	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.160x4.7mm	m		
d.5.2	0408-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
186	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi 425	szt.		
d.5.2	0517-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR 7-04	Separator tłuszczów zintegrowanym osadnikiem	kpl.		
d.5.2	0501-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
d.5.2	0804-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
189	KNZ 1 0101-	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad ru-	m ³		
d.5.2	01	rociąg	m ³	3.480	
		3.68-0.20		RAZEM	3.480
190	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.5.2	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3.480	
		3.48		RAZEM	3.480
191	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.2	0236-03	3.48	m ³	3.480	
				RAZEM	3.480
192	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do	m ³		
d.5.2	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III	m ³	7.520	
		12.40-(1.2+3.68)		RAZEM	7.520
193	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.5.2	0236-03	7.52	m ³	7.520	
				RAZEM	7.520
5.3		INSTALACJA WODOCIAĞOWA			
194	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.5.3	0206-02	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-	m ³	106.650	
	0214-04	łość 10 km		RAZEM	106.650
		118.5*0.9			
195	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.5.3	0301-02	mi na odległość 10 km (kat.gr.III)	m ³	11.850	
	0214-04	118.5*0.1		RAZEM	11.850
196	KNR 2-01	Pompowanie oczyszczające - przyjęto	godz.		
d.5.3	0605-01	11	godz.	11.000	
				RAZEM	11.000
197	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.5.3	0511-02	87.20*0.8*0.15	m ³	10.464	
				RAZEM	10.464
198	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 Dz 32x3,0	m		
d.5.3	0109-01	59.5	m	59.500	
				RAZEM	59.500
199	KNR-W 2-18	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR11 Dz 63x5,8	m		
d.5.3	0109-01	22.70	m	22.700	
				RAZEM	22.700
200	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elek-	złącz.		
d.5.3	0111-01	trooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - Kolano	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
201	KNR-W 2-18	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elek-	złącz.		
d.5.3	0111-01	trooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - Przejście PE 63/stal 50	złącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
202	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE	200m -		
d.5.3	0704-01	0.43	1 prób.	0.430	
			200m -		
			1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.430
203 d.5.3	KNRW 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0.43	szt	0.430	
				RAZEM	0.430
204 d.5.3	KNRW 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	szt		
		0.43	szt	0.430	
				RAZEM	0.430
205 d.5.3	KNZ 1 0101- 01	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania obsypki do 30 cm ponad rurociąg	m ³		
		26.20	m ³	26.200	
				RAZEM	26.200
206 d.5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		26.20	m ³	26.200	
				RAZEM	26.200
207 d.5.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		26.20	m ³	26.200	
				RAZEM	26.200
208 d.5.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		87.20	m	87.200	
				RAZEM	87.200
209 d.5.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		118.5-(10.464+26.20)	m ³	81.836	
				RAZEM	81.836
210 d.5.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		87.20	m ³	87.200	
				RAZEM	87.200

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE: OGRZEWANIE, WENTYLACJI, INSTALACJI WODY UŻYTKOWEJ, PPOŻ. I KANALIZACJI SANITAR- NEJ DLA BUDOWY BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ NOWA WIEŚ 36, ROZDRAŻEW			
1	WENTYLACJA	1	76
1.1	Linia N1	1	9
1.2	Linia N2	10	22
1.3	Linia N3	23	33
1.4	Linia W1	34	38
1.5	Linia W2	39	50
1.6	Linia W3	51	60
1.7	Linia W.W	61	70
1.8	Urządzenia	71	76
2	INSTALACJA GRZEWcza	77	108
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	109	148
4	KANALIZACJA SANITARNA	149	165
5	INSTALACJE TERENOWE	166	210
5.1	KANALIZACJA SANITARNA	166	179
5.2	KANALIZACJA TŁUSZCZOWA	180	193
5.3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	194	210