
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : instalacje sanitarne -adapatacja II piętra przebudowy budynku UG Starogard
ADRES INWESTYCJI : Starogard Gd, ul. Sikorskiego 7
INWESTOR : Urząd Gminy w Starogardzie Gd.
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gd.
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Partyka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

UWAGA:

1. podane katalogi i normy należy traktować jako pomocnicze i kalkulacje indywidualne
 2. przedmiar i zastosowane technologie przed wyceną zweryfikować z projektem, opisem i STWiOR
- nazwy własne materiałów służą jedynie jako przykładowe z określeniem parametrów technicznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 - Instalowanie kotłów

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
instalacje sanitarne					
1		instalacja co			
1	KNR 0-13	Rurociągiz Pex-a o średnicy 16 x 2.2 mm mm	m		
d.1	0128-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
2	KNR 0-13	Rurociągi Pex-a o średnicy. 20 mm	m		
d.1	0128-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3	KNR 0-13	Rurociągi Pex-a o średnicy. 25 mm	m		
d.1	0128-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0307-03	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
5	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
6	KNR INSTAL	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 10 mm	szt.		
d.1	0309-06	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0309-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-500/600	kpl.		
d.1	0419-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600	kpl.		
d.1	0419-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-800/600	kpl.		
d.1	0419-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-900/600	kpl.		
d.1	0419-02	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-1000/600	kpl.		
d.1	0419-02	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 , 600/600	kpl.		
d.1	0419-04	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 , 700/600	kpl.		
d.1	0419-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 , 800/600	kpl.		
d.1	0419-04	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 , 900/600	kpl.		
d.1	0419-04	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 1000/600	kpl.		
d.1	0419-04	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 1100/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 1200/600	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 400/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 600/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 700/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 800/600	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 900/600	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.1 0419-04	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 1000/600	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.1 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		48	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNR-W 2-16 d.1 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNR 4-01 d.1 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elem. z betonu żwirowego	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
29	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
30	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR-W 4-01 d.1 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	Inslacja wody zimnej i ciepłej				
33	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociąg Pex-a o średnicy 16 x 2.2 mm mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
34	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi Pex-a o średnicy. 20 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm/wg projektu arch. wnętrz/	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm/wg projektu arch. wnętrz/ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNR-W 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
42	KNR-W 4-01 d.2 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
43	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR-W 4-01 d.2 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-16 d.2 0612-01	Izolacja Peschel rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm 50	m ²		
			m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowej 2,5kW 9	kpl.		
			kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Kanalizacja sanitarna			
47	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej.		
			podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	podej.		
			podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym/wg projektu arch. wnętrz/ 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"/wg projektu arch. wnętrz/ 7	kpl.		
			kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuarypojedyncze z zaworem splukującym/wg projektu arch. wnętrz/ 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych/wg projektu arch. wnętrz/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	d.3 wycena indywidualna	Wypośarzenie WC dla niepełnosprawnych wg projektu wnętrz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja p.poż.w budynku			
61	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR-W 4-01 d.4 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR-W 4-01 d.4 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
65	KNR-W 4-01 d.4 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 2-15 d.4 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR 2-15 d.4 0120-02	Szafki hydrantowe Dn 25 wnekowe z wyposażeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Wentylacja			
68	KNR INSTAL d.5 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
69	KNR INSTAL d.5 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
70	d.5 wycena indywidualna	centrala nawiewna wraz z zespołem zaworów i pompą obiegową, automatyką sterowniczą, nawilżaczem parowym, filtrem do wody i jednostką zewnętrzną wody lodowej - zgodnie z projektem sanitarnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.5 wycena indywidualna	klimatyzator o wydajności 1,7 kW	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
72	d.5 wycena indywidualna	klimatyzator o wydajności 2,6 kW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	d.5 wycena indywidualna	klimatyzator o wydajności 3,0 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	d.5 wycena indywidualna	klimatyzator o wydajności 3,9 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.5 wycena indywidualna	klimatyzator o wydajności 4,8 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	d.5 wycena indywidualna	pompa skroplin	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 0-13 d.5 0128-03	Rurociągi PP o śr. 32 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
78	d.5 wycena indywidualna	Zawory rozprężne , trójniki i rozgałęzniki do jednostek wewnętrznych, pomieszczeniowe czujniki temperatury	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
79	d.5 wycena indywidualna	Jednostka zewnętrzna o wydajności 15,2 kW	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
80	d.5 wycena indywidualna	Badanie wydajności wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 2-17 d.5 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR-W 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR-W 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 110 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
85	KNR-W 2-17 d.5 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
86	KNR-W 2-17 d.5 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
87	KNR-W 2-17 d.5 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-17 d.5 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
89	KNR-W 2-17 d.5 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR-W 2-17 d.5 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR-W 2-17 d.5 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-17 d.5 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR-W 2-17 d.5 0114-01	Przewody wentylacyjne elastyczne 100	m ²		
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
95	KNR-W 2-17 d.5 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-17 d.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR-W 2-17 d.5 0139-01	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
98	KNR-W 2-17 d.5 0206-01	Wentylator kanałowy TD -250/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-17 d.5 0201-01	Wentylatory wyciągowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR-W 4-01 d.5 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	NNRNKB d.5 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000