
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

Poziom cen : I kwartał 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	instalacja co								
2	Instalacja wody zimnej i ciepłej								
3	Kanalizacja sanitarna								
4	Instalacja p.poż.w budynku								
5	Wentylacja								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
instalacje sanitarne					
1		instalacja co			
1	KNR 0-13	Rurociągi Pex-a o średnicy 16 x 2.2 mm mm	m		
d.1	0128-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR 0-13	Rurociągi Pex-a o średnicy 20 mm	m		
d.1	0128-02	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
3	KNR 0-13	Rurociągi Pex-a o średnicy 25 mm	m		
d.1	0128-02	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR 0-13	Rurociągi Pex-a o średnicy 63 mm	m		
d.1	0128-06	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0307-03	206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
6	KNR INSTAL	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1	0307-01	206	m	206.000	
				RAZEM	206.000
7	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
8	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0309-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zintegrowane CV11 - 500/600	kpl.		
d.1	0419-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 , 800/600	kpl.		
d.1	0419-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 1000/600	kpl.		
d.1	0419-04	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 1200/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 400/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 700/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33 800/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1	0422-01	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m ²		
d.1	0507-01	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 2-16	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m ²		
d.1	0507-02	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-16 0507-03	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 65-89 mm 50	m ² m ²	 50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.1	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
21 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	kalkulacja własna wycena indy- widualna	Pompa obiegowa c.o. h=51kPa, V=1,2l/s wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	kalkulacja własna wycena indy- widualna	Pompa obiegowa c.o. h=75kPa, V=1,7l/s wraz z montażem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
27 d.1	KNR-W 4-01 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.1	kalkulacja własna wycena indy- widualna	Montaż rozdzielacza dn 300mm , 4 odejścia c.o., 1 odejście c.t. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
34 d.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągiz Pex-a o średnicy 16 x 2.2 mm mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
35 d.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi Pex-a o średnicy. 20 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		177	m	177.000	
				RAZEM	177.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 4-01 d.2 0328-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 2-16 d.2 0612-01	Izolacja Peschel rurociągów o średnicach zewn. do 27 mm	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR 4 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowej 2,5kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Kanalizacja sanitarna			
48	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0212-03	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	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
63	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
4		Instalacja p.poż.w budynku			
64	KNR 2-15 d.4 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.4 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR 2-15 d.4 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
67	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
68	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
69	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70	KNR 2-15 d.4 0112-06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.4 0120-02	Szafki hydrantowe Dn 25 wewnętrzne z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wentylacja			
72	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		
		92	m	92.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	92.000
73	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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNR 0-13 d.5 0128-03	Rurociągi PP o śr. 32 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
75	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
76	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
77	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2-17 d.5 0206-01	Wentylator kanałowy TD -250/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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