

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku zaplecza boiska sportowego o pomieszczenia świetlicy wiejskiej
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 163/17 obręb: Szpęgawsk, gmina Sarogard Gdański
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Rafał Gorecki
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek socjalno - biurowy			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych klasy PN 16 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych klasy PN 22/28 stabilizowane włóknem bazaltowym 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
5 d.1.1	KNR INSTAL 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
6 d.1.1	KNR INSTAL 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew. do 76 mm 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
7 d.1.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
8 d.1.1	KNR 0-34 0108-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr. 20 mm (P) metodą izolowania po montażu rurociągów 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
9 d.1.1	KNR 0-31 0107-03	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.1	KNR INSTAL 0105-09	Wykonanie podejścia dopływowe metalowe do płuczek, pisuarów i zaworów ze złączką 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe cyrkulacji o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem 25-40 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm kątowych podumywalkowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13 d.1.1	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów na podejściu do WC, pisuarów i zaworu ze złączką do węża 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm wraz z wężami elastycznymi w oplocie stalowym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1	KNR INSTAL 0309-07 analogia	Zawór termostatyczny z funkcją przegrzewu do montażu na przewodach cyrkulacyjnych DN 15 - montowane na projektowanej instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0124-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść pod zawór w instalacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierz skrzydełkowy o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1.1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR INSTAL	Filtr osadnikowy siatkowy o śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.1	0111-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INSTAL	Naczynie zbiorcze przeponowe do wody zimnej o poj.całk. 8 dm3	szt.		
d.1.1	0311-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-20	Zawory bezpieczeństwa DN 15 bastawa otwarcia 6 bar	szt.		
d.1.1	0411-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
22	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.1.2	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm wraz z osadzeniem rury osłonowej DN 200 L-	m ²	1.000	
	kalk. własna	0,5 metra			
		1		RAZEM	1.000
23	KNR 7-08	Przekucie otworów przez ściany i stropy z betonu	kpl.		
d.1.2	0904-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
d.1.2	0501-01	26*0.3*0.1	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
25	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach	m		
d.1.2	0203-04	wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach	m		
d.1.2	0203-03	wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-15	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm w gotowych wykopach wew-	m		
d.1.2	0203-01	nątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
28	KNR 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm	m ³		
d.1.2	0501-04	19.5*0.3*0.25	m ³	1.463	
				RAZEM	1.463
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.2	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm	szt		
d.1.2	0222-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0218-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1.2	0216-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.2	0234-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1.2	0211-01	niach wciskowych	podej.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1.2	0211-03	niach wciskowych	podej.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-15	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" z płuczką i deską sedesową twardą z	kpl.		
d.1.2	0233-03	duropłastu	kpl.	1.000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Miski ustępowe porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z konstrukcją wsporczą płuczką i deską sedesową twardą z duroplastu 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
39	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i półpostumentem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
40	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
41	kalk. własna	Zakup i montaż pochwyty, poręczy oraz siedzenia dla osób niepełnosprawnych: - uchwyty umywalkowe - 1 szt. - uchwyt sedesowe - 1 szt. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
42	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-01	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy stalowej nierdzewnej wraz z syfonem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
43	KNR-W 2-15 d.1.2 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm - wraz z obróbkami dachowymi 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
1.3		Instalacja c.o.			
44	KNR 0-35 d.1.3 0223-08	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym do 120 dm3 o mocy do 24 kW 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
45	KNR 2-17 d.1.3 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wykonanie podejścia pod komin wraz z montażem i obróbką 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
46	KNR 2-17 d.1.3 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (nawiew zetowy 160mm 1.2	m ² m ²	RAZEM 1.200	1.200
47	KNR-W 2-17 d.1.3 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne kołowe typ B i C o śr. do 160 mm - zabezpieczenie kanału nawiewnego 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
48	KNR INSTAL d.1.3 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
49	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych 70	m m	RAZEM 70.000	70.000
50	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych 18	m m	RAZEM 18.000	18.000
51	KNR-W 2-15 d.1.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskanych 40	m m	RAZEM 40.000	40.000
52	KNR-W 2-15 d.1.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	RAZEM 1.000	1.000
53	KNR-W 2-15 d.1.3 0517-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o jednej osobie obsługi 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
54	KNR-W 2-15 d.1.3 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 12	urz. urz.	RAZEM 12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.3	KNR 0-34 0108-03 analogia	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 20 mm (P)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56 d.1.3	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr. 20 mm (P)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
57 d.1.3	KNR 0-34 0108-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm (P)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
58 d.1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (CV22 600x400)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (CV22 600x800)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (CV22 600x900)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.3	KNR 0-31 0205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie (CV22 600x1400)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.1.3	KNR 0-35 0215-04	Montaż głowic termostatycznych (grzejniki stalowe)	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63 d.1.3	KNR INSTAL 0309-02	Zawór odcinający do inst dwururow - zawory montowane na podejściu grzejników stalowych	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
64 d.1.3	KNR INSTAL 0305-04	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego w brzdach	kol.		
		24	kol.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.4		Zewnętrzna i wewnętrzna instalacja gazu			
65 d.1.4	KNR 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.1.4	KNR 2-15 0304-01 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67 d.1.4	KNR 4-01 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1.4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.1.4	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.1.4	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.1.4	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 32 mm (przejście PE/stal) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.4	KNR-W 2-19 0204-02	Zwężka stalowa dn25/dn32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,0 m 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
80 d.1.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,0 m 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
81 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
82 d.1.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm 0.4	m ³ m ³	 0.400	
				RAZEM	0.400
83 d.1.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.1.4	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.1.4	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000