

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Zabytkowego Dworu w Przystani
ADRES INWESTYCJI : Przystani gm. Olszewo-Borki
INWESTOR : Urząd Gminy Olszewo-Borki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Malicki (Branża Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 28.12.2020

Data opracowania
28.12.2020

mgr inż. Piotr Malicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid.: PDL/0057/PWB9/17

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zewnętrzne instalacje sanitarne			
1.1		Zewnętrzna instalacja gazowa			
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1	01	0,0026	km	0,003	
				RAZEM	0,003
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1	01	52	m ²	52,000	
				RAZEM	52,000
3	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.1.1	02 uw.p.tab.	54	m ³	54,000	
				RAZEM	54,000
4	KNNR 4 1411-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.1	03	6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
d.1.1	0301-04	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
6	KNR-W 2-20	Rury osłonowej dwuczęściowych o średnicy rury osłonowej 110 mm i średnicy zewnętrznej rury do 48.3 mm	m		
d.1.1	0505-02 analogia	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
7	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
8	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.1	01	50	m ³	50,000	
				RAZEM	50,000
9	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
d.1.1	02	60	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
10	KNR 2-19	Szafka gazowa przy budynku kolor szary z postumentem na własnym fundamencie.	kpl.		
d.1.1	0210-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-19	Włączenie do istniejącej skrzynki gazowej w linii ogrodzenia	kpl.		
d.1.1	0209-01 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15	Kurki gazowe śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.1	0312-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15	Montaż zaworu MAG-3 dn32	szt.		
d.1.1	0312-04 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2-15	Złącze PE/stal	szt.		
d.1.1	0313-02 kalk. własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 2-15	Mufa elektrooporowa na PE	szt.		
d.1.1	0313-02 kalk. własna	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15	Złączka śrubunkowa	szt.		
d.1.1	0313-02 kalk. własna	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Przewody uziemienia	szt.		
d.1.1	0313-02 kalk. własna	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-19 d.1.1 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 40 mm na ciśnienie 26	m	RAZEM	1,000
			m	26,000	
19	KNR-W 2-19 d.1.1 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.32 mm w tulejach z rur stalowych 1	przej.	RAZEM	26,000
			przej.	1,000	
2		Demontaż istniejącej instalacji		RAZEM	1,000
2.1		Demontaż istniejących instalacji			
20	Analiza Indywidualna d.2.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wz. cwu. cyrk. c.o i częściowo kanalizacji sanitarnej - wraz z wywozem i utylizacją 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
3		Wewnętrzne instalacje sanitarne		RAZEM	1,000
3.1		Instalacja w.z., c.w.u. i cyrk.			
21	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PEX - zgodnie z opisem technicznym) o śr. zewnętrznej 16x2.75 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych 110	m		
			m	110,000	
22	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PEX - zgodnie z opisem technicznym) o śr. zewnętrznej 20x3.45mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych 85	m	RAZEM	110,000
			m	85,000	
23	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PEX - zgodnie z opisem technicznym) o śr. zewnętrznej 25x4.0mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych 105	m	RAZEM	85,000
			m	105,000	
24	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PEX - zgodnie z opisem technicznym) o śr. zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych 25	m	RAZEM	105,000
			m	25,000	
25	KNR-W 2-15 d.3.1 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 15	m	RAZEM	25,000
			m	15,000	
26	KNR 2-15 d.3.1 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa 18	m	RAZEM	15,000
			m	18,000	
27	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-01 analogia	Zawór pierszeństwa EV220b 1	szt.	RAZEM	18,000
			szt.	1,000	
28	KNR 0-34 d.3.1 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 225	m	RAZEM	1,000
			m	225,000	
29	KNR 0-34 d.3.1 0103-08	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N) 120	m	RAZEM	225,000
			m	120,000	
30	KNR 0-34 d.3.1 0103-08	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.20 mm (N) 55	m	RAZEM	120,000
			m	55,000	
31	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 37	szt.	RAZEM	55,000
			szt.	37,000	
32	KNR-W 2-15 d.3.1 0135-02	Zawór czepalny ścienny do wody w kolorze chromu z pokrętką obrotową do otwarcia lub zamknięcia zaworu. Zawór wyposażony w złączkę do węża. Zawór czepalny powinien posiadać zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym. 3	szt.	RAZEM	37,000
			szt.	3,000	
33	KNR-W 2-15 d.3.1 0132-02	Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		3			
34	KNR-W 2-15	Zawory antyskażeniowe typu BA	szt.	3,000	
d.3.1	0132-01	1	szt.	RAZEM	3,000
			szt.	1,000	
35	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie wraz z reduktorem	szt.	RAZEM	1,000
d.3.1	0138-01	2	szt.	2,000	
			szt.	RAZEM	2,000
36	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - kolor do uzgodnienia na etapie wykonania	szt.	2,000	
d.3.1	0142-01	2	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	2,000	
37	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.3.1	0132-01	2	szt.	2,000	
			szt.	RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
d.3.1	0140-03	1	kpl.	1,000	
			szt.	RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15	filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	
d.3.1	0132-04	1	szt.	RAZEM	1,000
			szt.	1,000	
40	KNR-W 2-15	Zawory kulowe rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.3.1	0132-03	6	szt.	6,000	
			szt.	RAZEM	6,000
41	KNR-W 2-15	Zawory kulowe (odcinające) i kątowe (do podejść wody użytkowej) do instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	34,000	
d.3.1	0132-01	34	szt.	RAZEM	34,000
			szt.	70,000	
42	KNR 2-15	Wężyk elastyczny w oplocie do przyłączenia urządzeń.	szt.	RAZEM	70,000
d.3.1	0107-01	70	szt.	70,000	
	analogia		kpl.	1,000	
43	KNR-W 2-15	Uchwyty montażowe, zawiesia, montaż bruzdy	kpl.	RAZEM	1,000
d.3.1	0121-02	1	kpl.	1,000	
	kalk. własna		kpl.	RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	kpl.	1,000	
d.3.1	0127-01	1	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
45	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl.	RAZEM	1,000
d.3.1	0128-02	1	kpl.	1,000	
			kpl.	RAZEM	1,000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.2	0203-03	26	m	26,000	
			m	RAZEM	26,000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,000	
d.3.2	0203-02	18	m	RAZEM	18,000
			m	11,000	
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	RAZEM	11,000
d.3.2	0203-01	11	m	11,000	
			szt.	RAZEM	2,000
49	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	
d.3.2	0222-02	2	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	2,000	
50	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.3.2	0212-06	2	szt.	2,000	
			szt.	RAZEM	2,000
51	KNR-W 2-15	Wymiana krętek odpływowych o śr. 110 mm	szt.	3,000	
d.3.2	0216-02	3	szt.	RAZEM	3,000
			szt.	3,000	
			szt.	RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.3.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wykonanie kratki odpływowej o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
53 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 110 mm	szt.	RAZEM	1,000
		5	szt.	5,000	
54 d.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PVC o śr. 50 mm	szt.	RAZEM	5,000
		14	szt.	14,000	
3.3		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	14,000
55 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych zgodnie z dokumentacją PE-RT/AL/PE-RT	m		
		12	m	12,000	
56 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych zgodnie z dokumentacją PE-RT/AL/PE-RT	m	RAZEM	12,000
		7	m	7,000	
57 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych PP-R STABI PN20	m	RAZEM	7,000
		247,5	m	247,500	
58 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych zgodnie z dokumentacją PE-RT/AL/PE-RT	m	RAZEM	247,500
		11	m	11,000	
59 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych PP-R STABI PN20	m	RAZEM	11,000
		111	m	111,000	
60 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32x3 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych zgodnie z dokumentacją PE-RT/AL/PE-RT	m	RAZEM	111,000
		16	m	16,000	
61 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych PP-R STABI PN20	m	RAZEM	16,000
		14	m	14,000	
62 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych zgodnie z dokumentacją PE-RT/AL/PE-RT	m	RAZEM	14,000
		7	m	7,000	
63 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych PP-R STABI PN20	m	RAZEM	7,000
		5	m	5,000	
64 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych lub zaciskanych zgodnie z dokumentacją PE-RT/AL/PE-RT	m	RAZEM	5,000
		13	m	13,000	
65 d.3.3	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 50 mm o połączeniach zgrzewanych PP-R STABI PN20	m	RAZEM	13,000
		8	m	8,000	
66 d.3.3	KNR-W 2-15 0401-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	RAZEM	8,000
		2	m	2,000	
67 d.3.3	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	RAZEM	2,000
		2	m	2,000	
68 d.3.3	KNR-W 2-15 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	RAZEM	2,000
		5	m	5,000	
69 d.3.3	KNR-W 2-15 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych	m	RAZEM	5,000
		15	m	15,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 0-34 d.3.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.do 20 mm otulinami gr.20 mm (N)	m	RAZEM	15,000
		260	m	260,000	
71	KNR 0-34 d.3.3 0103-08	Izolacja rurociągów śr. od 20-48 mm otulinami gr.20 mm (N)	m	RAZEM	260,000
		197	m	197,000	
72	KNR 0-34 d.3.3 0103-12	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami gr.25 mm (P)	m	RAZEM	197,000
		20	m	20,000	
73	KNR-W 2-15 d.3.3 0411-04	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	RAZEM	20,000
		4	szt.	4,000	
74	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	4,000
		49	szt.	49,000	
75	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 28 el. długość 1,12 - Symbol 6050	kpl.	RAZEM	49,000
		1	kpl.	1,000	
76	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 30 el. długość 1,38 - Symbol 6050	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
77	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 29 el. długość 1,33 - Symbol 6050	kpl.	RAZEM	2,000
		3	kpl.	3,000	
78	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 26 el. długość 1,20 - Symbol 6050	kpl.	RAZEM	3,000
		1	kpl.	1,000	
79	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 20 el. długość 1,20 - Symbol 6050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
80	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 19 el. długość 0,87 - Symbol 6050	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
81	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 29 el. długość 1,33 - Symbol 5050	kpl.	RAZEM	2,000
		4	kpl.	4,000	
82	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 27 el. długość 1,24 - Symbol 5050	kpl.	RAZEM	4,000
		1	kpl.	1,000	
83	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 20 el. długość 0,92 - Symbol 5050	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
84	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 19 el. długość 0,87 - Symbol 5050	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
85	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 18 el. długość 0,83 - Symbol 5050	kpl.	RAZEM	1,000
		7	kpl.	7,000	
86	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 30 el. długość 1,38 - Symbol 4050	kpl.	RAZEM	7,000
		2	kpl.	2,000	
87	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 29 el. długość 1,33 - Symbol 4050	kpl.	RAZEM	2,000
		3	kpl.	3,000	
88	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 26 el. długość 1,20 - Symbol 4050	kpl.	RAZEM	3,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 21 el. długość 0,97 - Symbol 4050	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
90	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 19 el. długość 0,87 - Symbol 4050	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
91	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 18 el. długość 0,83 - Symbol 4050	kpl.	RAZEM	2,000
		2	kpl.	2,000	
92	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 29 el. długość 1,33 - Symbol 3050	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
93	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 21 el. długość 0,97 - Symbol 3050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
94	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 20 el. długość 0,92 - Symbol 3050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
95	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 17 el. długość 0,78 - Symbol 3050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
96	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 16 el. długość 0,74 - Symbol 3050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
97	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-07	Grzejniki stalowe członowe 32 el. długość 1,47 - Symbol 2050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
98	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 27 el. długość 1,24 - Symbol 2050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
99	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 24 el. długość 1,10 - Symbol 2050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
100	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-06	Grzejniki stalowe członowe 19 el. długość 0,87 - Symbol 2050	kpl.	RAZEM	1,000
		2	kpl.	2,000	
101	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-05	Grzejniki stalowe członowe 13 el. długość 0,60 - Symbol 2050	kpl.	RAZEM	2,000
		1	kpl.	1,000	
102	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-02	Grzejniki stalowe członowe 7 el. długość 0,32 - Symbol 2050	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
103	KNR-W 2-15 d.3.3 0416-04	Grzejniki stalowe członowe 19 el. długość 0,87 - Symbol 2019	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
104	KNR-W 2-15 d.3.3 0411-02	Zawory automatyczne termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm z termostatem i sterowaniem	szt.	RAZEM	1,000
		49	szt.	49,000	
105	KNR-W 2-15 d.3.3 0314-05 kalk. własna	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny) z wyposażeniem, automatyką i armaturą 60kW (czujnik temperatury zasilania wody, czujnik temperatury obiegu wody, ogranicznik przepływu wody 933,1 z blokadą, zawór bezpieczeństwa SYR 1915, zawór zwrotny, filtr siatkowy, zawory kulowe, odpowietzniki.	kpl.	RAZEM	49,000
		1	kpl.	1,000	
106	KNR 4 0511- d.3.3 03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa - N100	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
107	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
		16	szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.3.3	Analiza własna kalk. własna	Montaż neutralizatora kondensatu wraz z połączeniem i odprowadzeniem do studni 1	kpl.	RAZEM	16,000
109 d.3.3	KNR 0-35 0208-03	Pompa obiegu grzewczego MAGNA3 40-120 F 1	kpl. szt.	1,000 RAZEM	1,000
110 d.3.3	KNR 2-05 0206-01 kalk. własna	Komin spalinowy koncentryczny ze stali kwasoodpornej dn 200/120 mm w skład których wchodzi: adapter kotła + trójnik dwuścienny 90 st. z dekle+stopka+wyczystka+plyty systemowe na przejściach przez stropy+ izolacja w przestrzeni poddasza nieużytkowego+ odskraplacz spalinowo-powietrzny + prostopki dwuściennie L=500 mm+przejście przez dach + wywiewka systemowa 1	kpl.	RAZEM	1,000
111 d.3.3	Analiza Własna kalk. własna	Istniejący regulator Vitosolic 100 - do dostosowania w celu sterowania kotłem i istniejącą pompą ciepła w układzie hybrydowym 1	kpl.	RAZEM	1,000
112 d.3.3	Analiza własna kalk. własna	Podłączenie, uruchomienie układu hybrydowego (istniejącej pompy ciepła wraz z nowo projektowanym kotłem gazowym kondensacyjnym), ustawienie, sterowanie, układ pogodowy itp. 1	kpl.	RAZEM	1,000
113 d.3.3	KNR-W 2-15 0126-01 kalk. własna	Próba szczelności instalacji z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach (rurociąg o śr. do 65 mm) 1	kpl.	RAZEM	1,000
114 d.3.3	KNR 4 0526-08 analogia	Sprzęgło Hydrauliczne Sinus 120/80 z izolacją. 1	kpl.	RAZEM	1,000
3.4	Instalacja wentylacji mechanicznej			RAZEM	1,000
115 d.3.4	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,4*44	m ²	55,264	
116 d.3.4	KNR-W 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. do 355 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,355*6	m ²	6,688	
117 d.3.4	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,25*34	m ²	26,690	
118 d.3.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,2*47	m ²	29,516	
119 d.3.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,16*34	m ²	17,082	
120 d.3.4	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 3,14*0,125*128	m ²	50,240	
121 d.3.4	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów do 200mm 30	szt.	30,000	
122 d.3.4	KNR-W 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm 15	szt.	15,000	
123 d.3.4	KNR 2-17 0131-03	Tłumiki kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm 8	szt.	8,000	
124 d.3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.3.4	KNR 9-16 0212-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m ² izolacji		
		52	m ² izolacji	52,000	
126 d.3.4	KNR 2-17 0138-01	Anemostaty wentylacyjne (nawiewno i wywiewne) o obwodzie do 400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	RAZEM	52,000
		19	szt.	19,000	
127 d.3.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe 125 mm - do wentylacji przewodowej	szt.	RAZEM	19,000
		4	szt.	4,000	
128 d.3.4	KNR 2-17 0201-05 analogia	Centrala wentylacyjna Stożąca wydajności 1410 / 1310 m ³ /h Filtr G4 o wym. 695x710mm Zasilanie Centrali 20V AC Materiał Obudowy tworzywo PCV, ocieplone i Wygłuszone akustycznie Sprawność cieplna 75% Waga ok. 108 kg Kanały wyposażać w tłumiki akustyczne Wyposażenie dodatkowe: Nagrzewnica kanałowa (wstępna, wtórna - 6kW/400 V AC) Wyposażenie w automatykę Producenta) Lokalizacja sterowania do Uzgodnienia na etapie Wykonania. Montaż na podkonstrukcji z przekładką antywibracyjną	szt.	RAZEM	4,000
		1	szt.	1,000	
129 d.3.4	KNR 2-17 0201-05 analogia	Centrala Wentylacyjna wydajności 1350 / 785 m ³ /h Filtr G4 o wym. 840x840mm Zasilanie Centrali 3x400V AC Materiał Obudowy tworzywo PCV, ocieplone i Wygłuszone akustycznie Sprawność cieplna 75% Waga ok. 130 kg Kanały wyposażać w tłumiki akustyczne Wyposażenie dodatkowe: Nagrzewnica kanałowa (wstępna, wtórna - 7,5 kW/3x400 V AC) Wyposażenie w automatykę Producenta) Lokalizacja sterowania do Uzgodnienia na etapie Wykonania. Montaż na podkonstrukcji z przekładkami antywibracyjnymi	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
130 d.3.4	KNR-W 2-17 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe typ B o śr. 400 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.	RAZEM	1,000
		2	szt.	2,000	
131 d.3.4	KNR-W 2-17 0145-04	Czerpnie dachowe kołowe typ B o śr. 400 mm	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
132 d.3.4	KNR 2-17 0156-01 analogia	Kratki transferowe ściennie lub drzwiowe	szt.	RAZEM	2,000
		26	szt.	26,000	
133 d.3.4	KNR-W 2-17 0211-01	Amortyzatory pod wentylatory gumowo metalowe 'Stomil' dla obciążenia do 120 kg	szt.	RAZEM	26,000
		4	szt.	4,000	
134 d.3.4	KNR-W 2-17 0212-01	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60 kg	szt.	RAZEM	4,000
		4	szt.	4,000	
3.5		Instalacja gazowa		RAZEM	4,000
135 d.3.5	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm wraz z zawieszami	m		
			m	9,000	
136 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	RAZEM	9,000
		1	szt.	1,000	
137 d.3.5	KNR 7-24 0232-01 analogia	Filtry do instalacji gazu o śr. nom 25mm	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138 d.3.5	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu 1	lokal.		
			lokal.	1,000	
139 d.3.5	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	System sygnalizacyjny alarmowy składający się z: - 2 szt. detektora gazu DG.24-EN - 1 szt. Sygnalizatora Akustyczno-optycznego Typu SL-32 - 1 szt. Główny moduł awaryjny MD-4ZA 1	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
140 d.3.5	Analiza Indywi- dualna kalk. własna	Rozruch Instalacji 1	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
4 4.1		Wyposażenie Sanitarne Armatura, Biały Montaż itp.		RAZEM	1,000
141 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie stojące Umywalkowe Wandaloodporne, chromowane, (wo- dooszczędną o przepływie ok 6l/min) - Bateria wyposażona w me- chanizm zapobiegający tworzeniu się bakterii Legionella - bateria powinna uruchamiać się automatycznie (samoczynnie) po 24h od ostatniego działania (zasilanie poprzez zasilacz 230/6V lub stan- dardowymi alkalicznymi bateriami 4x1,5V. 7	szt.		
			szt.	7,000	
142 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie zlewozmywakowe stojąca z wysoką wylewką, jedno dźwig- niowa, chromowe z ceramiczną głowicą i obrotową wylewką oraz przełącznikiem strumienia wody (standard/prysznic). 7	szt.	RAZEM	7,000
			szt.	7,000	
143 d.4.1	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Zestaw Baterii prysznicowej - będzie składał się z baterii termosta- tycznej, drążka prysznicowego, prysznic górny (deszczownica ze strumieniem Rain) ramię prysznic, wąż prysznicowy o długości 175cm wraz ze słuchawką. Przewiduje się, że zestaw będzie po- siadał min. 5 lat gwarancji udzielonej przez producenta, kolor chrom. Przewiduje się, że z deszczownicy będzie wypływać ideal- nie równy i pełny strumień prysznica. Efekt estetycznego chromu będzie utrzymywał się przez lata, zestaw będzie posiadał powłokę dzięki której łatwo i szybko usunie się osady wapienne z dysz prysznic, wąż prysznic nie będzie się skręcał dzięki zastosowa- nej technologii. 1	szt.	RAZEM	7,000
			szt.	1,000	
144 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki (pojedyncze) z postumentem, materiał ceramika, kolor biały wymiar 60cm, wyposażona w korek chromowy, otwór przele- wowy oraz syfon pod umywalkowy. 3	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	3,000	
145 d.4.1	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki (dwustanowiskowe) ze stali nierdzewnej wraz z obudo- wą, wyposażona w korek chromowy, otwór przelewowy oraz syfo- ny pod umywalkowe, grubość blachy 1.0mm 2	kpl.	RAZEM	3,000
			kpl.	2,000	
146 d.4.1	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywak podwieszany - komora gospodarcza. W zestawie komplet mocujący do ściany i syfon, odporna na szok termiczny, przebarwienia. Grubość blachy 0,9 - wykończenie gładkie. 7	szt.	RAZEM	2,000
			szt.	7,000	
147 d.4.1	KNR 2-15 0224-03 analogia	Miski ustępowe typu all-in-one (5 in 1) - zawartość: stelaż podtyn- kowy do podwieszanie WC (montaż ściana, podłoga), wsporniki montażowe, miska powieszana do stelaża w technologii bez ran- towej w kolorze białym, deska wolnoopadająca z funkcją szybkie- go wypinania (materiał duroplast) w kolorze białym, przycisk słu- kujący z dwoma guzikami słupekującymi w kolorze chromowy mat oraz mata wyciszająca. 5	kpl.	RAZEM	7,000
			kpl.	5,000	
148 d.4.1	KNR 2-15 0225-02 analogia	Pisuar w kolorze białym, odpływ poziomy, dopływy mediów z tyłu (osłonięte) pisuar wykonany jako bez rantu słupekującego, wyposa- żony w dyszę słupekującą (chromowe) zestaw do dorowadzenia wody, zawór spustowy, syfon butelkowy, mocowanie do ściany na stelażu wraz z podtynkowym zestawem słupekującym. 1	kpl.	RAZEM	5,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.4.1	KNR 2-15 0223-02 analogia	Kabina Prysznicowa - brodzik o maksymalnej o głębokości do 15cm o wymiarach do 90x90cm, brodzik wykonany z quarylu tj. połączenia skały kwarcowej i żywicy akrylowej. Brodzik wyposażony w systemowy odpływ wraz z syfonem. Kabina prysznicowa wykonana z bezpiecznego i wytrzymałego nieprzeziernego szkła hartowanego o grubości 0,8cm wysokość około 195cm, przewiduje się, że szkło będzie posiadało powłokę ochronną zapobiegającą powstaniu osadów wapiennych, zanieczyszczeń oraz ogranicza rozwój bakterii i ułatwi czyszczenie. Kabina wyposażona będzie w uszczelki magnetyczne, chromowane profile i zawiasy oraz uchwyty wykonane ze stopu cynku. Przewiduje się że wejście do kabiny będzie za pomocą drzwi przesuwnych lub rozwieranych co będzie uzgodnione na etapie realizacji z Zamawiającym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000