

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodnej - kanalizacyjnej, gazowej i centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : <76 - 200 Słupsk ul. Długa 23/2
INWESTOR : Miasto Słupsk
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Krasowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej, gazowej i centralnego ogrzewania					
1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0120-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0142-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowa-	szt.		
d.1	0140-03	nia podejścia	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
d.1	0141-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1	0141-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0144-06	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności	szt.		
d.1	0152-01	100-300 dm3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-03	mentowo-wapiennej	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.1	0324-01	na pełno'	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
10	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z	m		
d.1	0705-01	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych	m	14.000	
		cegłami lub dachówkami		RAZEM	14.000
		14			
11	KNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwinto-	m		
d.1	0105-01	wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
12	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal-	szt.		
d.1	0115-01	nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal-	szt.	9.000	
		nej 15 mm		RAZEM	9.000
		9			
13	KNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępo-	szt.		
d.1	0115-07	wych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
d.1	0122-05	mieszkańczych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i mie-	m		
d.1	0126-01	dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.		1.000
		Obmiar dodatkowy	m	18.000	
		1		RAZEM	18.000
		18			
17	KNR 4	Zawory kątowe do baterii i podgrzewacza c. w. instalacji wodociągowej z rur	szt.		
d.1	0130-01	stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	KNR 4	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
22	KNR-W 4-02 d.2 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 4-02 d.2 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 4-02 d.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 4-02 d.2 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 4-02 d.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02 d.2 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
d.2	0232-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gazowa			
39	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
d.3	0314-04				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.3	0311-01				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.3	0313-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
d.3	0317-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0303-02				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0305-03				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0305-04				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.3	0305-05				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4	Filtr gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-02				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.3	0312-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-15	Analogia - dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.3	0306-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4	Kondensacyjny kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 21kW	kpl.		
d.3	0315-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.3	0314-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3	0307-01				
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
54		Opinia kominiarska	szt.		
d.3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Pierwsze uruchomienie kotła gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
d.3					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wewnętrzna instalacja c. o.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 4-02 d.4 0413-01	Demontaż kotłów o powierzchni grzewczej 4 m ² - stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻ II G); S-8 PC-1 (SŻ II G) Krotność = 0.5 1	kocioł kocioł	 1.000	 1.000
57	KNR-W 4-02 d.4 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
58	KNR-W 4-02 d.4 0507-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm 24	m m	 24.000	 24.000
59	KNR-W 4-02 d.4 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
60	KNNR 4 d.4 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
61	KNNR 4 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
62	KNNR 4 d.4 0411-01	Filtr do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
63	KNNR 4 d.4 0411-02	Filtr siatkowy skośny moś. połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64	KNNR 4 d.4 0402-03	Analogia - rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynk. zaciskowe o śr. nominalnej 22 x 1,5 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 11	m m	 11.000	 11.000
65	KNNR 4 d.4 0402-02	Analogia - rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zaciskowe o śr. nominalnej 18 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	 6.000
66	KNNR 4 d.4 0402-01	Analogia - rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynk. zaciskowe o śr. nominalnej 15 x 1,2 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 18	m m	 18.000	 18.000
67	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/500 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68	KNNR 4 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 600/1000 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
69	KNNR 4 d.4 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33. 600/800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
70	KNR 0-35 d.4 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. PURMO SANTORINI C 18 06 - montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
71	KNNR 4 d.4 0427-01	Analogia - zestaw przyłączeniowy RA-K o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
72	KNNR 4 d.4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
73	KNNR 4 d.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm z głowicą 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
74	KNNR 4 d.4 0411-01	Analogia - zawory powrotne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 4 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		6	urząd.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 4-01 d.4 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Montaż systemu powietrzno-spalinowego do kotła gazowego			
80	KNR-W 4-01 d.5 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-17 d.5 0120-01	Analogia - montaż wkładu kominowego dwupłaszczowego z blachy nierdzewnej kwasoodpornej	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-17 d.5 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Prace towarzyszące			
83		Wykonanie projektu instalacji gazowej centralnego ogrzewania	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
85	kalkulacja d.6 warsztatowa	Koszt utylizacji odpadów pochodzących z rozbiórki - Logo Zakład Unieszkodliwiania Odpadów	t		
		0.5	t	0.500	
				RAZEM	0.500