

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji wodno-kanalizacyjnej, gazowej i centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : <76 - 200 Słupsk ul. Krasińskiego 21/2-3
INWESTOR : Miasto Słupsk
ADRES INWESTORA : Plac Zwycięstwa 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Krasowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji wodno - kanalizacyjnej i 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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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 urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności	szt.		
d.1	0152-01	100-300 dm3	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	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	18.000	
		18		RAZEM	18.000
7	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.1	0324-01	na pełno'	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
8	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	18.000	
		ceglami lub dachówkami		RAZEM	18.000
		18			
9	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.		
d.1	0108-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	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
11	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			
12	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
13	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.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0128-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	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			
		1		18.000	
		18		RAZEM	18.000
16	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.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
17	KNR 4	Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja kanalizacyjna			
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	KNR-W 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
29	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	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
31	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gazowa			
35	KNR-W 4-02 d.3 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 4-02 d.3 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3	KNNR 4 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3	KNNR 4 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.3	KNNR 4 0305-04	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.3	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNNR 4 0312-02	Filtr gazowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3	KNNR 2-15 0306-01	Analogia - dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego o śr.przyłącza 20 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNNR 4 0315-01	Kondensacyjny kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24kW 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNNR 4 0314-09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.3		Opinia kominiarska 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3		Pierwsze uruchomienie kotła gazowego dwufunkcyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wewnętrzna instalacja c. o.			
49 d.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4	KNNR 4 0411-01	Filtr do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNNR 4 0411-02	Filtr siatkowy skośny moś. połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR 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 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
54 d.4	KNNR 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 27	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
55 d.4	KNNR 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 46	m m	 46.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46.000
56 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500/1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500/900	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500/800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500/700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500/600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 500/500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.4	KNR 0-35 0213-08	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o. PURMO SANTORINI C 18 06 - montaż grzejników na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4	KNNR 4 0427-01	Analogia - zestaw przyłączeniowy RA-K o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.4	KNNR 4 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
65 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm DANFOS	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.4	KNNR 4 0411-01	Analogia - zawory powrotne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67 d.4	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		11	urząd.	11.000	
				RAZEM	11.000
68 d.4	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11.000	
				RAZEM	11.000
69 d.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.4	KNR-W 4-01 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Montaż systemu powietrzno-spalinowego do kotła gazowego			
74 d.5	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	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
76	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			
77		Wykonanie projektu instalacji gazowej centralnego ogrzewania	kpl.		
d.6		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.6 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
79	kalkulacja d.6 warsztatowa	Koszt utylizacji odpadów pochodzących z rozbioru - Logo Zakład Unieszkodliwiania Odpadów	t		
		1.5	t	1.500	
				RAZEM	1.500