

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : remont lokali - instalacje sanitarne i ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : ul. Raduńska 3/1
INWESTOR : Gdańskie Nieruchomości Samorządowy Zakład Budżetowy
ADRES INWESTORA : 80-254 Gdańsk ul. Partyzantów 74

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Trajdos
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Małgorzata Brosowska
DATA OPRACOWANIA : 2021-09-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-09-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			prace budowlane			
1	KNR-W 4-d.1 01 0335-08		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2	KNR-W 4-d.1 01 0335-09		Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
3	KNR-W 4-d.1 01 0325-03		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4	KNR-W 4-d.1 01 0325-02		Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
5	KNR-W 4-d.1 02 0141-01		Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNR-W 4-d.1 02 0141-03		Demontaż baterii natryskowej 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR-W 4-d.1 02 0144-06		Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR-W 4-d.1 02 0235-08		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR-W 4-d.1 02 0235-07		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzika wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNR-W 4-d.1 02 0235-06		Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-d.1 02 0232-06		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. do 50 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR-W 4-d.1 02 0232-08		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR-W 4-d.1 02 0142-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR-W 4-d.1 02 0521-02		Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 4	kpl. kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
15	KNR-W 4-d.1 02 0521-01		Demontaż grzejnika stalowego drabinaka 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR-W 4-d.1 02 0152-01		Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 80 dm ³ 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	d.1 kalk. własna		Wywóz i utylizację gruzu <i>ujęto w robotach budowlanych</i>	kontener		
					RAZEM	0.00
2			inst kanalizacyjna			
18	KNR-W 2-d.2 15 0207-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1	m m	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2- d.2 15 0207-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
20	KNR-W 2- d.2 15 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR-W 2- d.2 15 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32-50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.00	
					RAZEM	4.00
3			instalacja wodociągowa			
22	KNR-W 4- d.3 01 0324-02		Obsadzenie drzwiczek do wodomierza w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
23	d.3 kalk. własna		zestaw wodomierzowy : zawory fi 20 szt 1 zawór fi 20 szt 1 wodomierz skrzydełkowy fi 15 1 zestaw kompletny 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR 0-13 d.3 0127-01		Rurociągi o śr. 16 mm rura wielowarstwowa w sztangach łączona metoda zaciskową w sztangach 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
25	KNR-W 2- d.3 15 0123-01		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26	KNR-W 2- d.3 15 0116-01		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
27	KNR-W 2- d.3 15 0116-08		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
28	KNR-W 2- d.3 15 0132-01 pod baterie		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 1/2x3/8 cala 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
29	KNR-W 2- d.3 15 0132-01 WC		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.3 15 0132-01 pralka		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2- d.3 15 0132-01 pod piec		Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2 2	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
					RAZEM	4.00
32	KNR-W 2- d.3 15 0132-01 analogia		Zawory filtr sitkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
33	KNR-W 2- d.3 15 0128-01		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
34	KNR-W 2- d.3 15 0127-01		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 20	m prób. m	 20.00	 1.00
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 0-34 d.3 0101-01		Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami poliuretanowymi- jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
4			biały montaż			
36	KNR-W 2- d.4 15 0137-02		Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2- d.4 15 0137-02		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.4 15 0137-09		Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2- d.4 15 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2- d.4 15 0229-05		Zlewozmywaki stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR-W 2- d.4 15 0218-03		Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNR-W 2- d.4 02 1030-01		Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNR-W 2- d.4 15 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.4 02 1030-01		Szafki pod umywalką	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR 0-35 d.4 0123-02		Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych Wyszczególnienie robót: 1. Wyznaczenie miejsca montażu kabiny natryskowej w pomieszczeniu; ustawienie i wy poziomowanie brodzika; ustawienie na posadzce w pozycji pionowej dwóch ścianek z drzwiami rozsuwanymi lub otwieranymi a następnie połączenie ich przy pomocy łącznika i zabezpieczenie wkrętami. 2. Przycięcie na odpowiednią długość 1 kpl. zaślepek i wciśnięcie ich w szczeliny prowadnic. 3. Ustawienie kabiny natryskowej na wcześniej ustawionym brodziku, ustawienie w pionie i poziomie powinno być bardzo dokładne w celu prawidłowego działania drzwi, oznaczenia punktów wiercenia otworów oraz powierzchni do uszczelnienia silikonem w miejscach styku kabiny ze ścianą i brodzikiem; zdjęcie kabiny z brodzika i ustawienie na posadzce. 4. Wiercenie otworów w ścianie i wbicie kołków rozporowych; nałożenie warstwy silikonu gr. 2-3 mm na powierzchnie styku kabiny natryskowej ze ścianą i brodzikiem. 5. Zamocowanie wkrętami do ściany dwóch listew montażowych, wciśnięcie ścianek kabiny w listwy montażowe i dociśnięcie prowadnic kabiny do brodzika oraz zabezpieczenie konstrukcji wkrętami do listew montażowych; ponowne sprawdzenie prawidłowości ustawienia kabiny w pionie i poziomie. 6. Sprawdzenie działania drzwi rozsuwanych lub otwieranych z uszczelką magnetyczną; użytkowanie kabiny natryskowej można rozpocząć dopiero po 12 godz. licząc od chwili zakończenia montażu. 7. Pozostałe szczegóły wg instrukcji montażu opracowanej przez producenta. 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5			instalacja co			
46	KNR AT-47 d.5 0101-03		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15x1,2 mm	m		
			40	m	40.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.00
47	KNR-W 2-15 0411-01 pod piec		Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 0411-01 pod piec		filtr skośny fi 15	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR AT-47 d.5 0103-03		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm trójnik z odejściem GW pod grzejniki 5*2	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
50	KNR AT-47 d.5 0102-03		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm klano press x GW 5*2	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
51	KNR AT-47 d.5 0102-03		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
52	KNR AT-47 d.5 0101-04		Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
53	KNR AT-47 d.5 0102-04		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
54	KNR AT-47 d.5 0102-04		Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą press x GW o średnicy nominalnej 18 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
55	KNR AT-47 d.5 0103-04		Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
56	KNR AT-47 d.5 0107-01		Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej 15-18 mm 8	szt.		
				szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
57	KNR AT-47 d.5 0104-02		Montaż zaworów powrotne na grzejnikach (z regulacją) o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm typ RLV zamiast zaworów motowany jest przyłączy moduowe z zaworami do grzejników 1 podłącze = dwa zawory obmiar na podejście pod przyłączy 10	szt.		
				szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
58	KNR-W 2-15 0412-07		Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59	KNR-W 2-15 0411-01		Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm spustowy 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR AT-47 d.5 0104-02 łazienka		Montaż zaworów termostatyczne z głowicą o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 0-35 d.5 0215-04		Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
62	KNR 0-35 d.5 0209-05		Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22 i 21 moc grzejników przy parametrach 75/65/20st nie mniejsza niż podana przy grzejnikach typ 22 400/1200 szt 3 typ 22 500/1200 szt 1 4	szt.		
				szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0-35 d.5 0213-11		Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer.600mm i wys. do 400 mm, montaż grzejników na ścianie moc grzejników przy parametarach 75/ 65/20st nie mniejsza niż podana przy grzejnikach 600/400 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
64	KNR-W 2- d.5 15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach mieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 5	urząd z. próba urząd z.	 5.00	 1.00
					RAZEM	5.00
65	KNR-W 2- d.5 15 0436-01		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 5	urz. urz.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00
66	KNR AT-47 d.5 0104-03 piec		Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
67	KNR AT-47 d.5 0104-03 piec		Montaż filtr sitkowy o połączeniach gwintowanych o średnicy nominal- nej 20 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
68	KNR-W 2- d.5 15 0143-01 analogia		Piec elektryczny do instalacji ogrzewania moc 6 kW z materiału wykreślić zawór bezpieczeństwa zamiast węzowni cy piec elektryczny 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
69	KNR-W 2- d.5 15 0143-01		Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00