
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacje w obiektach oświatowych Szkoła Podstawowa Nr 69
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Zielony Trójkąt 1
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 ul. Żaglowa 11
BRANŻA : Sanitarna: WC chłopców i dziewcząt, Sala chemiczna, biologiczno-geograficzna i szatnia

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Lewandowski
DATA OPRACOWANIA : 15 marzec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WC dla chłopców			
1	KNR 4-02 0235-01	Demontaż pisuaru	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		3+3+2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		poz.7	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		poz.7	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - wymiana przejść kanalizacji sanitarnej przez strop piwnicy	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość 11 km <gruz>poz.4*0.3*0.44*0.5+poz.2*0.55*0.465*0.13+poz.3*0.39*0.4*0.4+poz.37* 0.07*0.20 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	0.699	
			m ³	0.699	
				RAZEM	0.699
15	wycena indy- widualna	Przyjęcie gruzu na wysypisko. <gruz>(poz.4*7.5+poz.2*14+poz.3*11.50)/1000+poz.37*0.07*0.20*1.900	t		
			t	0.624	
				RAZEM	0.624
16	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.13	m	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk półpostument	kpl.		
		3.0	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - ZAWÓR SPLUKUJĄCY NA PODCZERWIEŃ	kpl.		
		3.	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.0	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3.0	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm zaworki podumywalkowe	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNZ-15 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		poz.32	m	25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż krtek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		poz.34	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 3 0312-04	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów wentylacyjnych	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNZ-15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m		
		poz.32	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2	WC dla dziewcząt				
40	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5.0	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 4-02 0233-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		poz.40	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
		2.0	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		poz.45	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny	szt.		
		poz.45	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		poz.40	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		- wymiana przejść kanalizacji sanitarnej przez strop piwnicy	m	2.500	
		2.5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.500
50	KNR-W 4-02 0140-01	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 15.0	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
52	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
53	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych o połączeniach wciskowych 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 5.0	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp poz.55	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych poz.55	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek półpostument 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
60	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm Z ZAWOREM ANTYSKAŻENIOWYM 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 3.0	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7.0	podej. podej.	 7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5.0	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR-W 2-15 0115-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
67	KNR-W 3 0312-04	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów wentylacyjnych 4.0	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzoną na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) poz.34	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
3		SALA CHEMICZNA			
69	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 4.0	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 33 k wys 554 dł 1000 poz.69	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm poz.69	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny poz.69	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o łączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.0 poz.69	kpl. m kpl.	 4.000	 1.000 4.000
				RAZEM	4.000
74	analiza indywidualna	Wyniesienie grzejnika z 1 piętra i utylizacja 4*15 żeber waga żeberka 6,5 kg=60*6, = 390 kg 60*6.5	kg kg	 390.000	 390.000
				RAZEM	390.000
4		SALA 38 BIOLOGIA GEOGRAFIA			
75	wycena indywidualna	Opróżnienie i napełnienie instalacji c.o. 60.0	godz. godz.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
76	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
77	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 22 k wys 554 dł 1320 - W KAZDEJ POZYCJI GRZEJNIKI MODERNIZACYJNE poz.76	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm poz.76	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
79	KNR-W 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm - zawór powrotny poz.76	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
80	KNR-W 4-02 0517-05	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika z rur stalowych lub żebrowych o łączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 1.0	kpl. m	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.76	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
81	analiza indywidualna	Wyniesienie grzejnika z 1 piętra i utylizacja 9*11 żeber waga żeberka 6,5 kg=99*6,6=643 kg	kg		
		6.5*9*11	kg	643.500	
				RAZEM	643.500
82	KNR-W 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		0.8*2.0*9	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
83	KNR-W 4-01 0714-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
		poz.82	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
84	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.82	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
85	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		poz.85	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
87	KNR-W 3 0312-04	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów wentylacyjnych	m		
		poz.85*7.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
88	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.88	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	analiza indywidualna	Rozebranie zabudowy z płyt G-K	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
91	analiza indywidualna	zabudowa rurociągów oraz uzupełnienie rozebranej zabudowy	m ²		
		8.0	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
92	analiza indywidualna	Malowanie zabudowy z płyt G-K	m ²		
		poz.89+poz.91	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		FARTUCH z GLAZURY PRZY ZLEWIE	m ²	5.000	
		5.0			
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		poz.93	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej <i>Płytki ściennie szkliv. 20x25cm</i> <i>Zaprawa klej. such. do pł. ceram.</i> <i>Sucha zaprawa do spoin. - kolor</i> <i>Narożnik aluminiowy</i> poz. 93	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1.0	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 4-02 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNZ-15 23- 02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla rur o śr. 22 mm	m		
		poz. 100	m	16.000	
				RAZEM	16.000
102	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz. 103	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak typu gastronomicznego głęboki 2-komorowy na nóżkach z płytą ociekową wykonanie na zamówienie	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Szatnia			
107	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 4-02 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4-02 0111-04	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czepalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4.0	szt.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 4-02 0110-06	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 8.0 2.0	msc. m msc.	 2.000	 8.000 2.000
111	analiza indywidualna	Demontaż obudowy rur centralnego grzewania (0.3+0.4)*20.0	m ² m ²	 14.000	 14.000
112	KNR 9-29 0308-03 wycena indywidualna	Nowa obudowa rur centralnego ogrzewania poz. 111	m ² m ²	 14.000	 14.000
113	KNR-W 4-02 0520-09	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 4 - typ S-130 - ilość elementów do 9 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
114	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm c33/900/1200 5.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
115	KNR-W 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 10.0 5.0	kpl. m kpl.	 5.000	 10.000 5.000
116	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm Zawór grzej. termostat. fi 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
117	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny poz. 114	szt. szt.	 5.000	 5.000
118	KNR-W 2-02 20205-01	Oslony na grzejniki szczelinowe sosnowe poz. 114*1.6*1.6	m ² m ²	 12.800	 12.800
119	KNR-W 2-02 20205-03	Oslony na grzejniki - lakierowanie poz. 118	m ² m ²	 12.800	 12.800
120	KNR-W 4-02 0110-04	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 32 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 26.0 6	msc. m msc.	 6.000	 26.000 6.000
121	KNR-W 4-02 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
122	KNR-W 4-02 0508-03	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłazki o śr. 25 mm - ZAWÓR REGULACYJNY 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
123	KNR-W 4-02 0124-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
124	KNR-W 4-02 0124-04	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.		

PRZEDMIAR

18 t 009 SP 69 Ref. wszystko SANIT PRZED

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 2-16 0101-01 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny 3.14*0.176*40.0	m ² m ²	 22.106	
				RAZEM	22.106
126	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm - IZOLACJA Z WEŁNY MINERALNEJ W PŁASZCZACH Z FOLII ALUMINIOWEJ 40.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
127	KNZ-15 23-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 42 mm DEMONTAŻ 2*20.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
128	KNZ-15 23-09	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 76 mm - DEMONTAŻ 8.0	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm - OTULINA Z WEŁNY MINERALNEJ PŁASZCZ Z FOLII ALUMINIOWEJ 2*20.0+13.0	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
130	analiza indywidualna	UTYLIZACJA WEŁNY MINERALNEJ 3.14*0.176*0.1*40.0	m ³ m ³	 2.211	
				RAZEM	2.211
131	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.076*20.0	m ² m ²	 4.773	
				RAZEM	4.773
132	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm poz.131	m ² m ²	 4.773	
				RAZEM	4.773
133	KNR-W 4-02 40203-01	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 3.0	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych poz.133	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR-W 3 0312-04	Sprawdzenie i odgruzowanie przewodów wentylacyjnych UDROZNIECIE PRZEWODÓW KOMINOWYCH 3 x poz.133*15.0	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000