
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Sienkiewicza 37/2
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jakub Przybylski
Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.04.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne - stan deweloperski			
1.1	45332400-7	Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 18	m m	 18,000	 18,000
2 d.1.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm wraz z izolacją 6,4	m m	 6,400	 6,400
3 d.1.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm wraz z izolacją 40,3	m m	 40,300	 40,300
4 d.1.1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 25-32mm 2	szt szt	 2,000	 2,000
5 d.1.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej 2	szt szt	 2,000	 2,000
7 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii zlewozmywakowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii natryskowej 1	szt szt	 1,000	 1,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,5	m m	 2,500	 2,500
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6	m m	 6,000	 6,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. 6	m m	 6,000	 6,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych. 6	m m	 6,000	 6,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/AL./PE/RT o średnicy zewnętrznej 16x2,0mm 1,1+1,7+4,6+2,6+0,4+0,8*(2+1+1+1+1) 3,8+0,9+2,3+4,6+0,8*(2+1+1)	m m m	 15,200 14,800	 30,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	 1,000	 1,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
17 d.1.1	KNR-W 4-02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
18 d.1.1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR 0-31 0106-01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, kocioł) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych 46,7	m m	 46,700	
				RAZEM	46,700
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PE 2,3	m m	 2,300	
				RAZEM	2,300
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PE 4,1	m m	 4,100	
				RAZEM	4,100
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PE 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PE 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
26 d.1.1	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 18	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.1.1	KNR 2-15 0112-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociagowy śr.20 mm przy kotle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2 45332400-7 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
29 d.1.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1.2	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm 0,3	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
31 d.1.2	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm 12,9	m m	 12,900	
				RAZEM	12,900
32 d.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.2	KNR 4-02 0235-05	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR 4-02 0235-09	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110mm 0,3	m m	 0,300	
				RAZEM	0,300
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 75mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm 1,8+0,5+5,8+0,5*4	m m	 10,100	
				RAZEM	10,100
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych 1	po- dejść po- dejść	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych. Podłączenie do istn. pionu. 1	po- dejść po- dejść	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych. Podłączenie do istn. pionu. 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka, kocioł gazowy) 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1.2	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - kondensat do kotła. 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.1.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
44 d.1.2	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach i stropach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach i stropach z cegieł o grubości 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.3 45331000-6 Instalacja c.o.					
46 d.1.3	KNP 05 0424-03.02	Regulator przewodowy pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy nominalnej 18x1,2mm - system zaciskowy (1,3+5,2+4,3+0,9+6,6+1,4)*2	m m	 39,400	
				RAZEM	39,400
50 d.1.3	KNR-W 2-15 0402-01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana zewnętrznie o średnicy nominalnej 15x1,2mm - system zaciskowy (0,8+5,1+4,6+0,9+1,5+2,6)*2	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
51 d.1.3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 15 i 18 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu. Izolacja rur w ścianach w WC, łazience 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
52 d.1.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.3	KNR 2-15 0408-03	Filtr siatkowy Dn 20 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.3	KNR 0-31 0208-01	Głowice termostatyczne	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
55 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV33 600/1200	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV33 600/1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV33 600/800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV22 600/1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV22 600/600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejnik płytowy CV22 600/400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNR 0-31 0206-05	Grzejnik łazienkowy drabinkowy SAN 1809 wys. 1800 x szer. 900mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNR 035-02- 15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.1.3	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.3	KNR 035-02- 15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji			
		8		8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji	m		
		70,4	m	70,400	
				RAZEM	70,400
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji	m		
		70,4	m	70,400	
				RAZEM	70,400
68 d.1.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0527-02	Tuleje ochronne	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
70 d.1.3	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.1.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4	54330000-0	Instalacja gazu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.4	KNR 0-35 0223-04	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania. Podłączenie wszystkich instalacji wody, c.o. i gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne. np.Junkers Cerapur 2200 lub równoważny. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.4	analiza indywidualna	Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym, oraz wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 300l sadzy/ piec. Zgodnie z opinią nr 706/2020 z dnia 15.12.2020r. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworu po piecu kaflowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.4	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - nowy otwór. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4	KNR-W 2-15 0315-01 analiza indywidualna	Przewód koncentryczny powietrzno spalinowy ze stali KO systemowy śr.80/125 L=14m (czopuch, elementy wyposażenia komina, adapter, kolana, płyta dachowa, ustnik pionowy). 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.4	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0,4+1,5+1,5+1,5	m m	 4,900	
				RAZEM	4,900
78 d.1.4	KNR-W 2-15 0305-04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,7+1,5+2	m m	 6,200	
				RAZEM	6,200
79 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.4	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR-W 2-15 0309-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy we wnę- kach o średnicy 20mm 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.4	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej o średnicy do 65mm na ciśnienie o długości do 100m dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych 7,6	m m	 7,600	
				RAZEM	7,600
84 d.1.4		Opinia kominiarska powykonawcza dla całego lokalu wykonana przez mistrza ko- miniarsza obsługującego budynek. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	Instalacje sanitarne - stan wykończeniowy				
2.1	45332400-7	Instalacja wodociągowa			
85 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC + pralka) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45332400-7	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
89 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący bezkołnierzowy typ np. Rimfree. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2	KNR 2-15u2 0105-01	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z syfonem. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa ze szkła bezpiecznego. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy 80x60cm z blachy na szafce. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2	KNR 2-02 1021-07	Szafki kuchenne zlewozmywakowe. Przed zakupem i montażem szczegóły uzgodnić z przyszłym najemcą lokalu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wentylacja kuchni - zgodnie z opinią nr 706/2020 z dnia 15.12.2020r.			
98 d.3	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - nowy otwór.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	KNK 7-28 0208-01 analogia	Przebicie otworów w dachu - drewniana konstrukcja stropu o grubości do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3	KNNR 2 0504-07 analogia	Przejście szczelne przez dach - kształtka systemowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	KNR 2-02 0122-07 analogia	Rury dwupłaszczowe z blachy ocynkowanej izolowane śr. 150/225 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
102 d.3	KNR 2-02 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny 150/225mm z blachy ocynkowanej izolowany z odkraplaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3	KNNR 2 0504-07 analogia	Daszek wentylacyjny śr. 150mm ze stali ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne 14x21 cm.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 18 m - ekstrapolacja	m ²		
d.3	1606-01/02				
	analogia	16,0*2,0+16*1	m ²	48,000	
				RAZEM	48,000
4	45331210-1	Wentylacja łazienki - zgodnie z opinią nr 706/2020 z dnia 15.12.2020r.			
106		Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym, oraz wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 300l sadzy/ piec.	kpl.		
d.4	analiza indywidualna	Zgodnie z opinią nr 706/2020 z dnia 15.12.2020r.	kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
107	KNR 4-01	Zamurowanie otworu po piecu kaflowym	szt.		
d.4	0323-03		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
108	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianie - nowy otwór.	szt.		
d.4	0208-12		szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
	1				
109	KNR 2-17	Montaż wkładu alofol do celów wentylacji w istniejące kominy dymowe.	m		
d.4	0122-02	Zgodnie z opinią nr 706/2020 z dnia 15.12.2020r.	m	12,000	
	analogia			RAZEM	12,000
	12				
110	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne 14 x21 cm do przewodów murowanych	szt.		
d.4	0137-01		szt.	1,000	
	1			RAZEM	1,000