
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana decyzji o pozwoleniu na budowę "Budynku mieszkalnego dla osób niepełnosprawnych z możliwością adaptacji na izolatorium"
ADRES INWESTYCJI : dz. nr. 432/2 obręb 0001 BEJSCE
INWESTOR : Powiat Kazimierski z siedzibą:
ADRES INWESTORA : Ul. Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	d.1 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych (15+3)*1.2	m		
			m	21.600	
				RAZEM	21.600
3	KNR 0-31 d.1 0219-04 analogia	Łączenie systemu zaprasowywanego z innymi technologiami - rury stalowe ocynk, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem Alu/PeX	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe 25x2,3 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe 32x2,9 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe 16x2 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe 20x2,25 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
8	KNR-W 2-15 d.1 0112-04	Rurociągi wielowarstwowe 40x3,7 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 2-15 d.1 0112-05	Rurociągi wielowarstwowe 50x4,6 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.6	m	205.000	
				RAZEM	205.000
11	KNR 0-34 d.1 0106-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.7	m	73.000	
				RAZEM	73.000
12	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.4	m	25.000	
				RAZEM	25.000
13	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.5	m	48.000	
				RAZEM	48.000
14	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.8	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów śr.54mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.9	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		15+2+14	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5+9+1	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	365.000	
				RAZEM	365.000
19	KNR-W 2-15 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.18	m	365.000	
				RAZEM	365.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0130-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0130-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe o śr. 1/2"x3/8"	szt.		
		15+2	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory kątowe o śr. 1/2"x1/2"	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory równowążacy instal cwu np. MTCVB 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawór z pokrętkiem; głowica z komorą smarną i kombinacja zabezpieczająca; blokada strumienia zwrotnego (BSZ) i napowietrzacz przewodu w formie przepływowej (NP); złączka gwintowana do węża; materiał: mosiądz; kolor: chrom	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	kalk. własna	Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.2	m	21.600	
				RAZEM	21.600
28	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
29	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz z utylizacją odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-28 d.2 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNR 7-28 d.2 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		30*1.3	m	39.000	
				RAZEM	39.000
33	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.32	m	39.000	
				RAZEM	39.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		14*0.7	m	9.800	
				RAZEM	9.800
35	KNR 4 d.2 0214-01 analogia	Piony kanalizacji sanitarnej z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
		Krotność = 4			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 0214-01 analogia	Piony kanalizacji sanitarnej z PVC śr 75 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 3 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 14*0.7	m m	9.800	
				RAZEM	9.800
38	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20.6	m m	20.600	
				RAZEM	20.600
39	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z rur PVC/PP-HT kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.6*2+1.6+1.2+2.8+2.8	m m	13.600	
				RAZEM	13.600
40	KNR-W 2-15 d.2 0211-03 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 kalk. własna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC/PP-HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 13	podej. podej.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm (wraz z obrobieniem połaci dachowej) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpust podłogowy 50mm z kołnierzem uszczelniającym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR-W 4-02 d.2 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2 0222-01	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15 analogia	Czas pracy rusztowań - wymiana pionów poniżej stropu (poz.:44)	m-g		
				RAZEM	0.000
48	KNR AT-17 d.2 0102-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu dla nawietrzaków ściennych Krotność = 4 4	cm cm	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR 2-02 d.2 2007-04 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych poz.50	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
50	KNR 2-02 d.2 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach (0.25*7)*7*2	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
51	NNRNKB d.2 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome poz.50	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
52	NNRNKB d.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku poz.51	m ² m ²	24.500	
				RAZEM	24.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami	m ²		
		poz.51	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
54	KNR 2-02 d.2 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany	m ²		
		poz.51	m ²	24.500	
				RAZEM	24.500
3	45332400-7	Biały montaż			
55	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalka ceramiczna montowana do ściany, 500	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0230-05 analogia	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Bateria umywalkowa sztorcowa	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Bateria umywalkowa sztorcowa dla niepełnosprawnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0104-03	Umywalka dla niepełnosprawnych, z otworem, z przelewem,	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywak stalowy z ociekaczem+ syfon do zlewu jednokomorowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0229-04 analogia	Komora gospodarcza mocowana na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Bater zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Bateria stojąca jednootworowa, zlewozmywakowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0232-02	Brodziki natryskowe+kabina	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9+5	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnospr	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 2-02 d.3 1218-02 analogia	Pochwyty w łazience dla niepełnosprawnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
69	kalk. własna	Podajnik na papier toaletowy	szt		
		5+9	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
70	kalk. własna	Szczotka do WC PVC: wykonana z tworzywa PVC, wykończenie satynowe/matowe, kolor antracyt	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
71	d.3 kalk. własna	Kosz na śmieci pedałowcy:	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
72	d.3 kalk. własna	Dozownik na mydło w płynie: pojemność zbiornika 400 ml, z tworzywa ABS, okienko szare, zamykany na kluczyk, pokrywa przednia jest przyciskiem	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
73	d.3 kalk. własna	Mechaniczny podajnik ręczników papierowych w rolach	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
74	d.3 kalk. własna	Lustro z regulowanym kątem nachylenia do WC dla osób niepełnosprawnych: materiał: stal nierdzewna , wykończenie: mat, wymiary: 600×600 mm (wysokość×szerokość), średnica rury: Ø 25 mm, grubość stali: rura 1,5 mm, wspornik 3 mm, uchylanie w górę i w dół, montaż: naścienny	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
4 45331100-7		Instalowanie centralnego ogrzewania			
75	KNR 4-07 d.4 z.sz.3.7.a analiza indywidualna	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 0-31 d.4 0219-04 analogia	Łączenie systemu zaprasowywanego z innymi technologiami - rury stalowe czarne lub OC, kształtki gwintowane, armatura łączona na gwint, rury i kształtki z tworzyw sztucznych z gwintem PVC, PE, PB itp	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe 25x2,3 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0112-02	Rurociągi wielowarstwowe 32x2,9 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe 16x2 na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0112-01	Rurociągi wielowarstwowe 20x2, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi wielowarstwowe 40x3,7 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.79	m	186.000	
				RAZEM	186.000
83	KNR 0-34 d.4 0106-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.80	m	48.000	
				RAZEM	48.000
84	KNR 0-34 d.4 0106-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.77	m	58.000	
				RAZEM	58.000
85	KNR 0-34 d.4 0106-02	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		poz.78	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.81	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR 0-35 d.4 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe poz.88	m		
			m	352.500	
				RAZEM	352.500
88	KNR 0-35 d.4 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 352.5	m		
			m	352.500	
				RAZEM	352.500
89	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/400 lewy z kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/600 lewy z kompletem zawieszek 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/720 lewy z kompletem zawieszek 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/800 lewy z kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/920 lewy z kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/400 prawy z kompletem zawieszek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/600 prawy z kompletem zawieszek 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/720 prawy z kompletem zawieszek 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/1000 prawy z kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/1120 prawy z kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe z podłączeniem dolnym o wym. 21 INT 600/1400 prawy z kompletem zawieszek 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st. C 21+14	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
101	KNR 0-35 d.4 0213-11	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN 07 x 500, montaż grzejników na ścianie 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNR 0-35 d.4 0214-01 analogia	Zawory podwójne kątowe do grzejnika 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
103	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, kątowe i; śr. nom. 15 mm 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe powrotnej, kątowe ; śr. nom. 15 mm 14	kpl.		
			kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR 0-35 d.4 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21+14	szt.grz.	35.000	
				RAZEM	35.000
106	KNR 4-01 d.4 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
107	KNR 4-01 d.4 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21*0.3+14*1.1	m	21.700	
				RAZEM	21.700
108	KNR 4-01 d.4 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.107	m	21.700	
				RAZEM	21.700
109	KNR-W 2-15 d.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
110	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 45331210-1 Instalacja wentylacji					
111	KNR 4-01 d.5 0908-02 analogia	Montaż nawiewników okiennych higrosterowanych	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
112	KNR-W 2-17 d.5 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne higrosterowane 125mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
113	KNR-W 2-17 d.5 0149-02	Podstawy dachowe 160mm , w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe 200mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-17 d.5 0155-02	Tłumiki akustyczne.160.L=1200	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR-W 2-17 d.5 0155-02	Tłumiki akustyczne .200.L=1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym na podstawie tłumiącej 160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym na podstawie tłumiącej 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.5 kalk. własna	Okablowanie wentylatorów dachowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.5 0114-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - rury Spiro	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
121	KNR-W 2-17 d.5 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
122	d.5 kalk. własna	Regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR AT-17 d.5 0101-03 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 131mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu Krotność = 19 12	cm cm	12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR AT-47 d.5 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach masą ogniochronną dla rur o śr. nom. 125 mm 19	szt szt	19.000	
				RAZEM	19.000
125	KNR 2-02 d.5 2007-04 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształowników metalowych poz.126	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
126	KNR 2-02 d.5 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach na rusztach (0.4*52.5)*2	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
127	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
128	NNRNKB d.5 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
129	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
130	KNR 2-02 d.5 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - ściany 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
6 45332200-5 Instalacja hydrantowa					
131	KNR AT-17 d.6 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15	cm cm	15.000	
				RAZEM	15.000
132	KNR AT-47 d.6 0107-01 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach masą ogniochronną dla rur o śr. nom. 32 mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 4-02 d.6 0108-07	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.6 0107-02 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
135	KNR-W 2-15 d.6 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.6 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
137	KNR-W 2-15 d.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNR 9-25 d.6 0102-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami z pianki kauczukowej o grubości 9 mm 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
139	KNR-W 2-15 d.6 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25 mm montowany na ścianie - zawór w dostawie z hydrantem 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-15 d.6 0142-01	Hydrant wewnętrzny natynkowy HW-25N-30 z dodatkowym miejscem na gaśnicę pod częścią hydrantową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	kalk. własna	Badania wydajności hydrantu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 4-02 d.6 0125-03 analogia	Wstawienie zaworu pierwszeństwa VV300/100 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4-01 d.6 0339-06	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz. 143	m	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-15/ d.6 GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000