
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa budynku Zakładu Opieki Zdrowotnej

ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI: Brudzeń Duży dz.nr 234/2 gm. Brudzeń Duży

NAZWA INWESTORA: ZDROWIE - Brudzeński Zakład Opieki Zdrowotnej sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Jana Pawła II 2 09-414 Brudzeń Duży

DATA OPRACOWANIA: 26.02.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

26.02.2026

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR					
1		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna			
1 d.1	KNR 2-01 0205-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - 80% wykopu	m3		
	rury	10,5 * 2,5 * 1,0 * 0,8	m3	21,00	
	studnie	2,0 * 2,0 * 2,5 * 2 * 0,8	m3	16,00	
				RAZEM	37,00
2 d.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (kat. gruntu III) - 20% wykopu	m3		
	rury	10,5 * 2,5 * 1,0 * 0,2	m3	5,25	
	studnie	2,0 * 2,0 * 2,5 * 2 * 0,2	m3	4,00	
				RAZEM	9,25
3 d.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	46,25	
				RAZEM	46,25
4 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		10,5 * 2,5 * 2	m2	52,50	
				RAZEM	52,50
5 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		10,5 * 1,0 * 0,15	m3	1,58	
				RAZEM	1,58
6 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		10,5 * 1,0 * 0,3	m3	3,15	
				RAZEM	3,15
7 d.1	KNR-W 2- 18 0408-02	Kanały z rur PCV-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
8 d.1	KNR 2-19 0119-03	Rura osłonowa stalowa Dn200	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10 d.1	KSNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1	KSNR 11 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		0,05	200 m -1 prób .	0,05	
				RAZEM	0,05
13 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.3 - (poz.5 + poz.6)	m3	41,52	
				RAZEM	41,52
14 d.1	KNR 2-01 0236-01 z.sz.2.5.2 t.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98	m3		
		poz.13	m3	41,52	
				RAZEM	41,52
15 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		10,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
16 d.1	kalkulacja własna	Monitoring kanalizacji sanitarnej	mb		
		10,5	mb	10,50	
				RAZEM	10,50
2		Przyłącze instalacji gazowej			
17 d.2	KNR-W 2-01 0212-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
	rura	22 * 1 * 0,6	m3	13,20	
	zbiornik	2,0 * 7,0 * 2,1	m3	29,40	
				RAZEM	42,60
18 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypała zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		22 * 0,6 * 0,10	m3	1,32	
				RAZEM	1,32
19 d.2	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych Dn32 PE100 SDR11	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
20 d.2	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
21 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypała zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		22 * 0,6 * 0,3	m3	3,96	
				RAZEM	3,96
22 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2	KNR-W 2-19 0305-02	Prefabrykowane przejście przez ścianę Dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNR-W 2-19 0210-04 analogia	Kompletna szafka redukcyjna II stopnia na budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNR 2-15 0309-01 z.sz.3.3. 9905-01 analogia	Kurek gazowy z połączeniem do węża - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2	KNP 05 0306-01.01 analogia	Dodatek za wykonanie podejść pod gazomierze; śr. rury 20 mm na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zbiornika podziemnego na gaz płynny o poj. 6400 m3 wraz z płytą betonową i akcesoriami podłączeniowymi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.2	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		0,22	100 m	0,22	
				RAZEM	0,22
29 d.2	KNR-W 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		34,9	m3	34,90	
				RAZEM	34,90
3		kotłownia gazowa			
30 d.3	KNNR 4 0501-04	Gazowy kocioł stojący typu ELIDENS C15=40-45SH z regulatorem pogodowym Diematic Evolution oraz grupą bezpieczeństwa i zestawem przebrojeniowym na gaz płynny	koci oł		
		1	koci oł	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wkładu ze stali kwasoodpornej Dn60/100	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
32 d.3	KNNR 4 0504-03	Sprzęgło hydrauliczne o mocy modulowanej 8-40,8kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.3	KNNR 4 0504-03	Grzałka elektryczna o mocy 3kW, 1x230V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3	KNNR 4 0508-01	Stojący podgrzewacz ciepłej wody użytkowej typu BPB o pojemności 200dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
35 d.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa c.o. - istniejąca	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa typu Yonos PICO1.015/1-6,1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca typu Yonos PICO1.025/1-4,1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna typu Star-Z Nova 1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 4 0504-02	Neutralizator kondensatu DN1 SA1 do kotłów o mocy do 75kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.3	KNR-W 2- 15 0527-03	Filtr siatkowy Dn40	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNR-W 2- 15 0527-01	Filtr siatkowy Dn15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.3	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
45 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
47 d.3	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiornicze membranowe Reflex NG50 p=3,0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.3	KNNR 4 0511-03	Naczynie wzbiornicze membranowe Refix DD-18 p=10,0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.3	KNR-W 2-15 0527-04	Filtr mechaniczny I25-50 z wkładem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.3	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.3	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.3	KNNR 4 0130-01	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.3	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 2115 Dn20 6bar	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.3	KNNR 4 0504-03	Stacja uzdatniania wody do uzupełniania zładu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.3	KNNR 4 0504-02	Rozdzielacz stalowy Dn50 l=0,8m	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr siatkowy do gazu Dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr kulowy do gazu Dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.3	KNNR 4 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe 1915 Dn20 3,5bara	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.3	KNNR 4 0130-02	Szybkołączka Dn20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.3	KNNR 4 0531-02	Manometr tarczowy 0-1,0MPa z kurkiem magnetycznym Pz=1,0MPa	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
62 d.3	KNR 7-08 0102-03 analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3	KNR 7-08 0102-03 analogia	Czujnik temperatury zanurzeniowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.3	KNNR 4 0526-02	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ MSV-BD Leno Dn20	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.3	KNNR 4 0526-03	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ MSV-BD Leno Dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3	KNNR 4 0526-04	Ręczny zawór równoważący z płynną nastawą wstępną typ MSV-BD Leno Dn32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.3	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
69 d.3	KNNR 4 0411-03 analogia	Złączka rurowa PE/stal Dn32x25mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.3	KNNR 4 0411-03	Kurek gazowy typu Rawicz Dn25	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
71 d.3	KNNR 4 0519-03	Filtr gazowy Dn25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3	KNNR 4 0528-03	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
74 d.4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - podsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		11 * 0,6 * 0,10	m3	0,66	
				RAZEM	0,66
75 d.4	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		11	m	11,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,00
76 d.4	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm - obsypka (zakłada się, że całość wykopu zasypana zostanie materiałem zakupionym i dostarczonym na budowę)	m3		
		11 * 0,6 * 0,3	m3	1,98	
				RAZEM	1,98
77 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz.2.5.2 t.9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III -Js=0,98	m3		
		1,98	m3	1,98	
				RAZEM	1,98
78 d.4	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
79 d.4	KNR-W 2- 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	pode j.		
	umywalka	3	pode j.	3,00	
				RAZEM	3,00
80 d.4	KNR-W 2- 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
81 d.4	KNR-W 2- 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.4	KNR-W 2- 15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
83 d.5	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
84 d.5	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT PN16 20x2,0 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
85 d.5	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-RT/Al/PE-RT PN16 25x2,5 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
86 d.5	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	umywalki	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
87 d.5	KNR-W 2- 15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.5	KNR 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-02	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm do umywalek	szt.		
	umywalki	6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.5	KNR-W 2-15 0137-04	Baterie lekarskie łokciowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
93 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
94 d.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		50	m	50,00	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m		
		1	prób · prób ·	1,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	50,00
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,00
95 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
96 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
97 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
98 d.5	kalkulacja indywidualna	Badanie jakości wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja c.o			
99 d.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur PP stabiGLASS PN20 zgrzewane 32x5,4	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
100 d.6	S 215 0900-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT16x2,0 w osłonie rury Peschla (w posadzce)	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
101 d.6	S-215 0900-02	Montaż szafki 5-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.6	S-215 0900-02	Montaż szafki 6-obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/500	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
104 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/700	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
105 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s/500/500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s/500/600	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
107 d.6	KNR INSTA L 0309-07	Głowice termostaticzne do wkładki zaworu termostaticznego	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
108 d.6	KNR INSTA L 0309-07	Wkładka zaworu termostaticznego	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
109 d.6	KNR INSTA L 0310-03	Zawór kulowy mufowy Dn25	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
110 d.6	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny odpowietrznik z trójdrożnym zaworem kulowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieskalnych	m		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
113 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		11	urz.	11,00	
				RAZEM	11,00
114 d.6	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 16/6mm	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
115 d.6	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex 32/30mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
7		Instalacja klimatyzacji			
116 d.7	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
117 d.7	KNR-W 2-15 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
118 d.7	KNR 7-24 0221-03	Łączniki elastyczne do połączeń wymienników wodnych klimakonwektorów	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
119 d.7	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,00	
		Obmiar dodatkowy:	prób		
		1	a		
			prób	1,00	
			a		
				RAZEM	60,00
				RAZEM	1,00
120 d.7	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 6,35mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
121 d.7	KNR 0-34 0104-03	Izolacja rurociągów śr. 9,52mm otulinami Thermaflex A/C gr. 9 mm (E)	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
122 d.7	KNR INSTA L 0405-03	Trójniki kielichowe miedziane - lutowanie twarde	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
123 d.7	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
124 d.7	KNR-W 2-17 0320-08	Dostawa i montaż - Jedn. wewnętrzna klimatyzator o wydajności chłodniczej Qch-2,5kW w systemie multisplit	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.7	KNR-W 2-17 0320-08	Dostawa i montaż - Jednostka zewnętrzna Multi 3 o wydajności chłodniczej Qch=7,1kW w systemie multisplit	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.7	KNR-W 2-17 0320-08	Dostawa i montaż - Jedn. wewnętrzna klimatyzator o wydajności chłodniczej Qch=3,5kW w systemie multisplit wraz z jednostką zewnętrzną	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.7	KNR-W 2-17 0320-08	Dostawa i montaż - sterownik przewodowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.7	KNR 7-24 0515-03	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
129 d.7	analiza własna	Uruchomienie instalacji klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00