

Obiekt: Bud.mieszkalny TBS ul. Paderewskiego 2
Rodzaj robót: Modernizacja inst. c.w.u. i cyrkulacji

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<u>Adaptacja Logtermy na pkt. pomiarowo - rozdzielczy</u>				
1	KNR 4-02 0517-08-090	Demontaż zaworu przełączająco-regulacyjnego (PM-Regler), c.o. i c.w.u.), wymiennika płytowego, zaworu regulacyjnego z przyłączami wraz z oczyszczeniem i podłoża.- przygotowanie Logotermi do podłączenia c.w.u z nowego pionu	38,00	kpl	0	
2	KNR 4-02 0517-08-090	Wstawienie mostków przyłącznych powrotu c.o. wykorzystując zdemontowane 50% lub nowe z rur PEART_AL w otulinie np. np Thermacompact S = 0,033W/mrm .	38,00	kpl	0	
3	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm	76,00	szt	0	
4	KNR 2-15W 0412-04-020	Analogia Montaż zdemontowanego regulatora mieszkaniowego - wykorzystać istniejące podejście	38,00	szt	0	
		<u>Razem Adaptacja Logtermy na pkt. pomiarowo - rozdzielczy:</u>				
2		<u>Roboty montażowe pionów i poziomów c.w.u. i cyrkulacji</u>				
5	KNR 2-15I 0104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach	40,00	m	0	
6	KNR 2-15I 0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach	32,00	m	0	
7	KNR 2-15I 0104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach	12,00	m	0	
8	KNR 2-15I 0104-06-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach	6,00	m	0	
9	KNR 2-15I 0112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	42,00	szt	0	
10	KNR 2-15I 0112-04-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	4,00	szt	0	
11	KNR 2-15I 0112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	1,00	szt	0	
12	KNR 2-15W 0130-0202-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt	0	
13	KNR 2-15I 0112-02-020	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV 20 mm	2,00	szt	0	
14	KNR 7-07 0101-01-090	Pompa cyrkulacyjna cwu UP 20-30N (zabezpieczenie przed legionellami)	1,00	kpl	0	
15	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 20 mm	25,00	m	0	
16	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 25 mm	114,00	m	0	
17	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 32 mm	14,00	m	0	
18	KNR 2-15W 0112-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 40 mm	16,00	m	0	
19	KNR 2-15W 0112-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN16 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 50 mm - podejścia pod piony	6,00	m	0	
20	KNR 2-15W 0115-02-020	Dotatki za podejścia dopływowe do pionów cyrkulacji ,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 20 mm	2,00	szt	0	
21	KNR 2-15W 0116-0102-020	Dotatki za podejścia dopływowe do pionów cyrkulacji nad posadzką parteru w rurociągach z polietylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.20 mm	2,00	szt	0	
22	KNR 2-15W 0115-04-020	Dotatki za podejścia dopływowe do pionów c.w. .,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 32 mm	2,00	szt	0	
23	KNR 2-15W 0116-0501-020	Dotatki za podejścia dopływowe do pionów cwu nad posadzką parteru.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.50 mm	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 2-15W 0116-0201-020	Dodatki za podejścia dopływowe do wew. instalacji sanitarnej w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewnętrz. 25 mm	38,00	szt	0	
25	KNR 2-15W 0140-02-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nom. do wody cieplej JS-1,5 (3/4")	50,00	kpl	0	
26	KNR 2-15W 0123-0301-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z rur polipropylenowych, o średnicy nominalnej 25 mm	50,00	kpl	0	
27	KNR 2-15W 0121-0101-020	Punkty stałe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	8,00	szt	0	
28	KNR 2-15W 0121-0201-020	Punkty stałe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm	8,00	szt	0	
29	KNR 2-15W 0121-0401-020	Punkty stałe, w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm	8,00	szt	0	
30	KNR 2-15W 0127-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach mieszkalnych	265,00	m	0	
31	KNR 2-15W 0128-01-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	386,00	m	0	
32	KNR 4-01 0208-07-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m ²	16,00	szt	0	
33	KNR 4-01 0206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	16,00	szt	0	
34	AW-12/25/00-090	Sprzątanie otoczenia rozdzielni piętrowych po wymianie instalacji c.w.u.	10,00	kpl	0	
35	KNR 4-04I 1107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	1,50	t	0	
36	KNR 4-04I 1107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km	4,50	t	0	
		Razem Roboty montażowe pionów i poziomów c.w.u. i cyrkulacji:				
3		Izolacje				
37	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE	65,00	m	0	
38	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami PE	114,00	m	0	
39	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami PE	46,00	m	0	
40	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami PE	26,00	m	0	
41	KNR 00-34 0101-16-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami PE	12,00	m	0	
		Razem Izolacje:				
		Razem kosztorys:				