

Objekt: Bud.mieszkalny TBS ul. Paderewskiego 4A
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		Adaptacja Logtermy na pkt. pomiarowo - rozdzielczy				
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 piomu	50,00	kpl		
2	KNR 4-02 0517-08-090	Wstawienie mostków przyłącznych z.w. i powrotu c.o. wykorzystując zdemontowane 50% lub nowe z rur PEART_AL w otulinie np. np Thermacompact S = 0,033W/mrm .	100,00	kpl		
3	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworami odcinającymi o śr. 15 mm	100,00	szt		
4	KNR 2-15W 0412-04-020	Analogia Montaż zdemontowanego regulatora mieszkaniowego - wykorzystać istniejące podejście	50,00	szt		
		Razem Adaptacja Logtermy na pkt. pomiarowo - rozdzielczy:				
2		Roboty montażowe pionów i poziomów c.w.u. i cyrkulacji				
5	KNR 2-15I 0104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach	53,00	m		
6	KNR 2-15I 0104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach	23,00	m		
7	KNR 2-15I 0104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach	20,00	m		
8	KNR 2-15I 0104-06-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach	11,00	m		
9	KNR 2-15I 0112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	55,00	szt		
10	KNR 2-15I 0112-04-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm	6,00	szt		
11	KNR 2-15I 0112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm	1,00	szt		
12	KNR 2-15W 0130-0202-020	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	1,00	szt		
13	KNR 2-15I 0112-02-020	Wielofunkcyjny termostatyczny zawór cyrkulacyjny MTCV 20 mm	3,00	szt		
14	KNR 7-07 0101-01-090	Pompa cyrkulacyjna cwu UP 20-30N (zabezpieczenie przed legionellami)	1,00	kpl		
15	KNR 2-15W 0112-01-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 20 mm	33,00	m		
16	KNR 2-15W 0112-02-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 25 mm	176,00	m		
17	KNR 2-15W 0112-03-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 32 mm	12,00	m		
18	KNR 2-15W 0112-04-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 40 mm	16,00	m		
19	KNR 2-15W 0112-05-040	Rurociągi z rur polipropylenowych PN20 o połączeniach zgrzewanych, o średnicy 50 mm	4,00	m		
20	KNR 2-15W 0115-02-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 20 mm	8,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-15W 0115-04-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 32 mm podejścia do pionów	3,00	szt		
22	KNR 2-15W 0116-0201-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.25 mm	50,00	szt		
23	KNR 2-15W 0115-05-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.,w rurociągach stalowych,o połączeniu sztywnym,średnicy nominalnej 40 mm	3,00	szt		
24	KNR 2-15W 0116-0501-020	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.50 mm	3,00	szt		
25	KNR 2-15W 0140-02-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe,o średnicy nom.do wody ciepłej JS-1,5 (3/4")	50,00	kpl		
26	KNR 2-15W 0123-0301-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z rur polipropylenowych,o średnicynominalnej 25 mm	50,00	kpl		
27	KNR 2-15W 0121-0101-020	Punkty stałe,w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	12,00	szt		
28	KNR 2-15W 0121-0201-020	Punkty stałe,w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25 mm	12,00	szt		
29	KNR 2-15W 0121-0401-020	Punkty stałe,w rurociągach z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40 mm	12,00	szt		
30	KNR 2-15W 0127-0101-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach mieszkalnych	386,00	m		
31	KNR 2-15W 0128-01-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	386,00	m		
32	KNR 4-01 0208-07-020	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu gruzowego o powierzchni do 0,05 m2	24,00	szt		
33	KNR 4-01 0206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	24,00	szt		
34	AW-12/25/00-090	Sprzątanie otoczenia rozdzielni piętrowych po wymianie instalacji c.w.u.	15,00	kpl		
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		
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		
		Razem Roboty montażowe pionów i poziomów c.w.u. i cyrkulacji:				
3		<u>Izolacje</u>				
37	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami PE	86,00	m		
38	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami PE	176,00	m		
39	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami PE	35,00	m		
40	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami PE	36,00	m		
41	KNR 00-34 0101-16-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 50mm otulinami PE	15,00	m		
		Razem Izolacje:				
		Razem kosztorys netto:				