

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	6.10+1.80+2.10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-01	poz.1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01	poz.1	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-09	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1	0706-05	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
8	KNR 4-01	Obsadzenie czopucha w kominie	szt.		
d.1	0322-04	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-17	poz.1*0.12*0.12	m ³	0.144	
		<poz 4> 0.30*0.30*0.50*2	m ³	0.090	
		< poz 5>0.20*0.20*0.25*5	m ³	0.050	
		poz.6*0.10*0.10*0.12	m ³	0.002	
				RAZEM	0.286
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 5	m ³	0.286	
		poz.9		RAZEM	0.286
11		Składowanie gruzu	t		
d.1		poz.9*1.5	t	0.429	
				RAZEM	0.429
2		WODA			
12	KNR 4-02	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2	0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
d.2	0103-01	7.80*2+1.50*2+0.80*2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
14	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0107-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0107-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0112-01	4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		INSTALACJA C.O.		RAZEM	4.000
17	KNR 2-15	Kotły na opał stały wraz z pompą PER-EKO KSW9 o mocy 9 kW lub zamienny	szt.		
d.3	0503-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR INS-	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przyłącza pompy 25 mm	kpl.		
d.3	TAL 0306-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15	Naczynie odpowietrzające o pojemności do 10 dm3	szt.		
d.3	0426-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15	Podrzewacz ciepłej wody o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.3	0506-01	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 1.50+ 3.70	m		
d.3	0402-03		m	5.200	
				RAZEM	5.200
22	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 4.10+3.20+10.80*2+1.50*2	m		
d.3	0402-02		m	31.900	
				RAZEM	31.900
23	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku 2.50*2+9.00*2+0.7*6+0.40*6	m		
d.3	0402-02		m	29.600	
				RAZEM	29.600
24	KNR 2-15	Zawory różnicowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.3	0408-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Zawory przelotowe z filtrem o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.3	0408-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
26	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
d.3	0408-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.3	0408-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-15	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.3	0415-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
d.3	0415-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR 2-15	Rury przyłącze o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.3	0422-01	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 2-15	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
d.3	0423-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 2-15	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
d.3	0423-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3 poz.21 + poz.22 + poz.23	m m	 66.700	 66.700
				RAZEM	66.700
34 d.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkal- nych 6	urządź urządź	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
4		WENTYLACJA - REKUPERATOR + REGULATOR ZR			
35 d.4	WKNR W401-03- 35-11-00	Przebiecie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36 d.4	KNR 508- 02-10-01-04	Przewód YDY 3x1,5 układany p.t w gotowych bruzdach w podłożu niebeto- nowym 16.5	metr metr	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500
37 d.4	KNR 508- 04-02-02-00	Mocowanie aparatów do 2,5 kg o 4 otworach bez podłączenia 1+1	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38 d.4	CEN 000- 00-00-00-00 kalk. włas- na	Rekuperator InVENTeri V14 Twin , V=80 m3/h wraz z regulatorem ZR-8 montowany w kuchni 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39 d.4	CEN 000- 00-00-00-00 kalk. włas- na	Rekuperator InVENTeri V14 Rwin V=80m3/h wraz z regulatorem ZR-8 montowany w łazience 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40 d.4	CEN 000- 00-00-00-00 kalk. włas- na	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41 d.4	KNR 403- 12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego nis- kiego napięcia 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
d.1	0320-02	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
d.1	1019-01	0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
4	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
d.1	1510-06	0.90*2.00*0.5<wsp>	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
7	KNR 4-01	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0.05*2.00*0.30	m ³	0.030	
				RAZEM	0.030
8	KNR 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych - w drzwiach wewnętrznych	szt.		
d.1	0919-24	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Wymiana klamek z szyldami w drzwiach wewnętrznych	szt.		
d.1	0919-20	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami	m ²		
d.1	0930-10	1.14*1.93*6	m ²	13.201	
				RAZEM	13.201
11	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i zewnętrznych	m		
d.1	0354-11	1.30*6+1.20*6	m	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0321-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 4-01	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli - ścianka wydzielająca kotłownię	m ²		
d.1	0426-04+	1.06*3.00	m ²	3.180	
	0427-05			RAZEM	3.180
	analogia				
15	KNR 2-02	Demontaż zabudowy szafy	m ²		
d.1	1021-01	1.04*3.00*2+1.04*0.54*2+3.00*0.54*2	m ²	10.603	
	analogia			RAZEM	10.603
16	KNR 4-01	Demontaż plotka zaokienego	szt.		
d.1	0354-15	2	szt.	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01	Rozebranie płytek na obudowie wanny	m ²		
d.1	0819-15	1.20*0.58	m ²	0.696	
				RAZEM	0.696
18	KNR 2-02	Licowanie obudowy wanny płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1	0829-01	poz.17	m ²	0.696	
				RAZEM	0.696
19	KNR 2-02	Licowanie obudowy wanny płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej meto- dą zwykłą	m ²		
d.1	0829-06	poz.18	m ²	0.696	
				RAZEM	0.696
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	(3.11+1.06)*2*3.00+2.84*2*3.00+(3.62+4.70)*2*3.00	m ²	91.980	
				RAZEM	91.980
21	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pusta- ków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1	0716-02	poz.20	m ²	91.980	
				RAZEM	91.980
22	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet	m ²		
d.1	1205-01	3.98*1.50	m ²	5.970	
				RAZEM	5.970
23	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi po- nad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - ściany	m ²		
d.1	1202-09	277.68-poz.21	m ²	185.700	
				RAZEM	185.700
24	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi po- nad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - sufity	m ²		
d.1	1202-09	71.74	m ²	71.740	
				RAZEM	71.740
25	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	32.56	m ²	32.560	
				RAZEM	32.560
26	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m ²		
d.1	01 0819-05	15.82	m ²	15.820	
				RAZEM	15.820
27	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - PCW	m ²		
d.1	1112-05	48.42	m ²	48.420	
				RAZEM	48.420
28	KNR 2-02	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
d.1	1113-06	35.85	m	35.850	
	analogia			RAZEM	35.850
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m ²		
d.1	202 1134-01	poz.24	m ²	71.740	
				RAZEM	71.740
30	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m ²		
d.1	202 1134-02	277.68	m ²	277.680	
				RAZEM	277.680
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów	m ²		
d.1	1505-01	poz.29	m ²	71.740	
				RAZEM	71.740
32	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m ²		
d.1	1505-01	277.68	m ²	277.680	
				RAZEM	277.680

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwio- wej o pow. ponad 1.0 m2 0.80*2.00*4*2.75<wsp.>	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
2		Komórka piwniczna			
34 d.2	KNR 4-01 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 (1.80+2.40)*2*1.94	m ² m ²	 16.296	
				RAZEM	16.296
35 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian poz.34	m ² m ²	 16.296	
				RAZEM	16.296
36 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi cie- sielskie pełne do komórek piwnicznych 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
37 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNR-W 4- 01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 1.80*2.40	m ² m ²	 4.320	
				RAZEM	4.320
40 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.7+poz.17*0.025+poz.20*0.025+poz.25*0.003+poz.26*0.01	m ³ m ³	 2.603	
				RAZEM	2.603
41 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8 poz.40	m ³ m ³	 2.603	
				RAZEM	2.603
42 d.2	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.41*1.5	t t	 3.905	
				RAZEM	3.905

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR INS- TAL 0204- 01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4- 01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR INS- TAL 0205- 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-07 0310-06	Sprawdzenie działania instalacji c.o. - próby na gorąco z dokonaniem regulacji 6	urząd z. urząd z.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 6	urząd z. urząd z.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
pomiary elektryczne					
1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000