

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1	KNR 2-02 1309-09 analogia	Demontaż pieca stalowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
		11,60	mb	11,600	
				RAZEM	11,600
8 d.1	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,20 * 0,20 * 0,40	m3	0,048	
		poz.6 * 0,25	m3	0,250	
				RAZEM	0,298
13 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		poz.12	m3	0,298	
				RAZEM	0,298
14 d.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.12 * 1,5	t	0,447	
				RAZEM	0,447

2		INSTALACJA GAZOWA			
15	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0309-02				
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0306-02				
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.2	0308-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0308-01				
		11,80	m	11,800	
				RAZEM	11,800
19	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0303-02				
		10,80	m	10,800	
				RAZEM	10,800
20	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0301-01				
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
21	KNR 2-15	Kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 24 kW	kpl.		
d.2	0312-02				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR INSTAL	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
d.2	0203-05				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR INSTAL	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0406-04				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0206-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR INSTAL	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2	0206-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
d.2	0408-02	FILTR DO GAZU			
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal		
d.2	0305-01				
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		WODA			
28 d.3	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		8,50 * 2 + 1,20	m	18,200	
				RAZEM	18,200
29 d.3	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6 + 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.3	KNR 2-15 0107-07 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 4-02 0211-01	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0207-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych (ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KOTŁA C.O.)	m		
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4		INSTALACJA C. O			
34 d.4	KNR-W 4-02 0401-02	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu ECA KZ-5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR-W 4-02 0507-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		9,50 * 2	m	19,000	
				RAZEM	19,000
37 d.4	KNR-W 4-02 0507-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm	m		
		5,50 * 2 + 2,20 * 2	m	15,400	
				RAZEM	15,400
38 d.4	KNR-W 4-02 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.4	KNR-W 4-02 0512-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.4	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 1,50 + 1,30	m		
			m	2,800	
				RAZEM	2,800
44 d.4	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 5,60 * 2	m		
			m	11,200	
				RAZEM	11,200
45 d.4	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 2,50 * 2 + 7,30 * 2 + 0,80 * 3 + 0,40 * 3	m		
			m	23,200	
				RAZEM	23,200
46 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kol.		
			kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.4	KNR INSTAL 0302-03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.43 + poz.44 + poz.45	m	37,200	
				RAZEM	37,200
54 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.4	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000

5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
56	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m		
d.5	1001-05	cegłe			
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
57	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-	m		
d.5	0210-02	20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania			
		bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V			
		3x2,5mm2			
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
58	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.5	1012-02				
		2,80	m	2,800	
				RAZEM	2,800
59	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
d.5	1014-01				
		2,80 * 0,05 * 0,03	m3	0,004	
				RAZEM	0,004
60	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na	szt.		
d.5	0301-23	zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych			
		otworów ręcznie w cegle			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do	szt.		
d.5	0302-03	80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
d.5	0309-06	bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych			
		16A/2.5mm2 z podłączeniem			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie	apar		
d.5	0401-01	ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton -	at		
		aparat o 1-2 otworach mocujących			
		1	apar	1,000	
			at		
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów (CZUJNIK DO	szt.		
d.5	0402-01	REGULCJI TEMPERATURY) o masie do 2.5 kg bez			
		częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Remont mieszkania			
1 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych (łazienka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0.90 * 2.00	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
3 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki z kratką nawiewną	m2		
		0.90 * 2.00	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
4 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		0.90 * 2.00 * 0.5 <wsp>	m2	0.900	
				RAZEM	0.900
7 d.1	KNR 3 0702-02	Remont skrzydeł drzwiowych	m2		
		1.00 * 2.00	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 4-01 0907-04 analogia	Wymiana oklejenia skrzydeł drzwiowych zewnętrznych panelami PCV	m2		
		2.00	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1		Regulacja , dopasowanie istniejącej stolarki okiennej PVC z nawiewnikami	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - pokój + przedpokój	m2		
		3.35 * 3.17 + 2.84 * 1.98 + 2.77 * 1.50	m2	20.398	
				RAZEM	20.398
11 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
		poz.10	m2	20.398	
				RAZEM	20.398
12 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.10	m2	20.398	
				RAZEM	20.398
13 d.1	KNR 2 0604-04	Izolacja z płyt ze szkła piankowego na sucho - montaż izolacji pod panele (pokój)	m2		
		3.35 * 3.17 + 2.84 * 1.98	m2	16.243	
				RAZEM	16.243
14 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.13	m2	16.243	
				RAZEM	16.243

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		$2.77 * 1.50$	m2	4.155	
				RAZEM	4.155
16 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		$(3.35 + 3.17) * 2 + 2.84 + 1.98 + (2.77 + 1.50) * 2$	m	26.400	
				RAZEM	26.400
17 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - kuchnia + łazienka	m2		
		$(3.09 * 1.80 + 0.38 * 0.90) + 1.98 * 2.74$	m2	11.329	
				RAZEM	11.329
18 d.1	KNR BC-02 0417-01 analogia	Wylewka samopoziomująca o gr.10 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m2		
		poz.17	m2	11.329	
				RAZEM	11.329
19 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.17	m2	11.329	
				RAZEM	11.329
20 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.19	m2	11.329	
				RAZEM	11.329
21 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		$1.50 * 1.00$	m2	1.500	
				RAZEM	1.500
22 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - kuchnia + łazienka	m2		
		$poz.21 + (1.98 * 2.00 * 2 + 2.74 * 2.00 * 2)$	m2	20.380	
				RAZEM	20.380
23 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.22	m2	20.380	
				RAZEM	20.380
24 d.1	kalk. własna	Wypoziomowanie posadzki pod natryskiem umożliwiające wjazd wózkami osobie niepełnosprawnej wraz z montażem odpływu w posadzce	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m2		
		$(3.35 * 3.17 + 2.84 * 1.98) + (3.09 * 1.80 + 0.38 * 0.90) + 2.77 * 1.50 + 2.74 * 1.98$	m2	31.727	
				RAZEM	31.727
26 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.25	m2	31.727	
				RAZEM	31.727
27 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufit)	m2		
		poz.26	m2	31.727	
				RAZEM	31.727
28 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkobaniem farby na ścianach	m2		
		$(3.35 * 3.12 * 2 + 3.17 * 3.12 * 2 + 2.84 * 3.12 * 2) + (3.09 * 3.12 * 2 + 1.80 * 3.12 * 2 + 0.38 * 3.12 * 2) + (2.77 * 3.12 * 2 + 1.50 * 3.12 * 2) + (1.98 * 3.12 * 2 + 2.74 * 3.12 * 2 - (1.98 * 2.00 * 2 + 2.74 * 2.00 * 2))$	m2	128.509	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym -		RAZEM	128.509
d.1	202 1134-02	ściany	m2		
		poz.28	m2	128.509	
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni		RAZEM	128.509
d.1	1505-01	wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		poz.29	m2	128.509	
31	KNR 4-01	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej		RAZEM	128.509
d.1	0919-24		szt.		
	analogia				
		1	szt.	1.000	
32		Naprawa skrzynki pocztowej		RAZEM	1.000
d.1	kalk. własna		szt		
		1	szt	1.000	
33	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową poręczy		RAZEM	1.000
d.1	1514-04	przy podjeździe	m		
	analogia				
		18.0	m	18.000	
34		Sprawdzenie podjazdu dla osób niepełnosprawnych,		RAZEM	18.000
d.1	kalk. własna	uzupełnienie kostki betonowej, wypoziomowanie	szt		
		1	szt	1.000	
2		Wywóz i składowanie gruzu		RAZEM	1.000
35	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami			
d.2	0108-11	samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.10 * 0.003 + poz.11 * 0.012 + poz.17 * 0.025 + poz.21 * 0.025	m3	0.627	
36	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami		RAZEM	0.627
d.2	0108-12	samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		Krotność = 9			
		poz.35	m3	0.627	
37		Koszt składowania gruzu		RAZEM	0.627
d.2	kalk. własna		t		
		poz.36 * 1.5	t	0.941	
3		Remont komórki piwnicznej		RAZEM	0.941
38	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i			
d.3	1501-01	sufitu	m2		
		30.00	m2	30.000	
39	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe ciesielskie		RAZEM	30.000
d.3	1015-10		m2		
		0.70 * 1.90	m2	1.330	
40	KNR 4-01	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy		RAZEM	1.330
d.3	0920-29		szt.		
		2	szt.	2.000	
41	KNR 4-01	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel		RAZEM	2.000
d.3	0920-34		szt.		
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1.0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.2	m	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.3	m	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23		Montaż siedziska i uchwytów dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		POMIARY			
1 d.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		11	pomi ar	11.000	
				RAZEM	11.000
3 d.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4.000	
				RAZEM	4.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		11	pomi ar	11.000	
				RAZEM	11.000
2		OSPRZĘT			
7 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000