

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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6 d.1	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej	mb		
		5,20	mb	5,200	
				RAZEM	5,200
7 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
8 d.1	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,20 * 0,20 * 0,40	m3	0,016	
		poz.2 * 0,20 * 0,20 * 0,15	m3	0,018	
		<demontaż c.o.> 0,10	m3	0,100	
				RAZEM	0,134
12 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.11	m3	0,134	
				RAZEM	0,134
13 d.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.11 * 1,5	t	0,201	
				RAZEM	0,201

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA GAZOWA			
14 d.2	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 2-15 0308-02 analogia	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
18 d.2	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,80	m	1,800	
				RAZEM	1,800
19 d.2	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7,60	m	7,600	
				RAZEM	7,600
20 d.2	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INSTALACJA WOD. KAN.			
27 d.3	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do KOTŁA GAZOWEGO. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 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
30 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			
31 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
32 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
33 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		
		2,50 * 2	m	5,000	
				RAZEM	5,000
34 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		
		3,50 * 2 + 2,20 * 2	m	11,400	
				RAZEM	11,400
35 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
36 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
37 d.4	KNR-W 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.4	KNR-W 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 16	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 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
41 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)	m		
		1,20 + 1,30	m	2,500	
				RAZEM	2,500
42 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)	m		
		2,60 * 2 + 1,00 * 2	m	7,200	
				RAZEM	7,200
43 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)	m		
		5,10 * 2 + 1,90 * 2 + 0,80 * 4 + 0,40 * 4	m	18,800	
				RAZEM	18,800
44 d.4	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
45 d.4	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytkowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 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
48 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
49 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
50 d.4	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.4	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.41 + poz.42 + poz.43	m	28,500	
				RAZEM	28,500
52 d.4	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 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

Obmiar

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

Obmiar

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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 + 0.80 * 2.00 * 3	m2	6.600	
				RAZEM	6.600
3 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0.90 * 2.00	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
4 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0.80 * 2.00 * 2	m2	3.200	
				RAZEM	3.200
5 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		
		0.80 * 2.00	m2	1.600	
				RAZEM	1.600
6 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.małowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		(0.90 * 2.00 + 0.80 * 2.00 * 3) * 0.5 <wsp>	m2	3.300	
				RAZEM	3.300
11 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0.10 * 2.00 * 0.25 * 4	m3	0.200	
				RAZEM	0.200
12 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m2		
		1.05 * 1.60 * 2 + 1.10 * 1.85	m2	5.395	
				RAZEM	5.395
13 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i zewnątrznych	m		
		1.30 * 3 + 1.20 * 3	m	7.500	
				RAZEM	7.500
14 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli	m2		
		3.70 * 2.80	m2	10.360	
				RAZEM	10.360
17 d.1	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlaczy	m2		
		2 * 1.15 * 0.75 + 1.15 * 0.45 * 2 + 0.75 * 0.45 * 2	m2	3.435	
				RAZEM	3.435
18 d.1	KNR-W 2-05 0904-04 z.o.7. analogia	Demontaż karniszy (4 szt.)	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
19 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		28.07	m2	28.070	
				RAZEM	28.070
20 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
		poz.19	m2	28.070	
				RAZEM	28.070
21 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.19	m2	28.070	
				RAZEM	28.070
22 d.1	KNR 2 0604-04	Izolacja z płyt ze szkła piankowego na sucho - montaż izolacji pod panele (pokoje)	m2		
		21.09	m2	21.090	
				RAZEM	21.090
23 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.22	m2	21.090	
				RAZEM	21.090
24 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		6.98	m2	6.980	
				RAZEM	6.980
25 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		32.34	m	32.340	
				RAZEM	32.340
26 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - kuchnia i łazienka z wc	m2		
		2.71 + 2.34	m2	5.050	
				RAZEM	5.050
27 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.26	m2	5.050	
				RAZEM	5.050

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.27	m2	5.050	
				RAZEM	5.050
29 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		14.00	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
30 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.29	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.30	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
32 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - sufity	m2		
		33.12	m2	33.120	
				RAZEM	33.120
35 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.34	m2	33.120	
				RAZEM	33.120
36 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.35	m2	33.120	
				RAZEM	33.120
37 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - ściany	m2		
		$(5.70 + 3.70 + 3.38 + 3.39 + 1.15 + 2.36) * 2 * 2.80 - 8.53$	m2	101.678	
				RAZEM	101.678
38 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.37	m2	101.678	
				RAZEM	101.678
39 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.38	m2	101.678	
				RAZEM	101.678
2		Wywóz i składowanie gruzu			
40 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.11 + poz.19 * 0.003 + poz.20 * 0.012 + 0.20	m3	0.821	
				RAZEM	0.821
41 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.40	m3	0.821	
				RAZEM	0.821

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.41 * 1.5	t	1.232	
				RAZEM	1.232
3		Remont komórki piwnicznej			
43 d.3	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu	m2		
		6.94 + 28.65	m2	35.590	
				RAZEM	35.590

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		1.5	m	1.50	
				RAZEM	1.50
9	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.8	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
10	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1.50	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
11	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 1.0	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.10	m		
			m	1.50	
				RAZEM	1.50
13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.11	m		
			m	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6.0	m		
			m	6.00	
				RAZEM	6.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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
16	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, brodzik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, brodzik	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	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
29	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-15 0223-02 analogia	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych z osilikowaniem z brodzikiem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		110.0	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V - dzwonek.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle - demontaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	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
6 d.1	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
8 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - fi70mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		168.0	m	168.000	
				RAZEM	168.000
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		168.0	m	168.000	
				RAZEM	168.000
11 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		168.0 * 0.05 * 0.03	m ³	0.252	
				RAZEM	0.252
12 d.1	KNR 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.	RAZEM	1.000
		4	prze pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYP-750V 3x2,5mm ²	m		
		96.0	m	96.000	
				RAZEM	96.000
17	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYP-750V 3x1,5mm ²	m		
		42.0	m	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LqY 4 mm ²	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - dzwonek 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - WOS 60W	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- WOS 60W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe Bi-Wts 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	RAZEM	2.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		0.21	m3	0.210	
				RAZEM	0.210
42 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		0.21	m3	0.210	
				RAZEM	0.210
43 d.1	kalk. własna	Składowanie gruzu	t		
		0.21 * 1.5	t	0.315	
				RAZEM	0.315
2		POMIARY			
44 d.2	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
45 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.2	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
47 d.2	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
48 d.2	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
49 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		12	pomi ar	12.000	
				RAZEM	12.000