

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-11	mentowo-wapiennej	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie	szt.		
d.1	0333-10	cementowo-wapiennej	szt.	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1	0333-08	mentowo-wapiennej	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w	szt.		
d.1	0706-05	miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25	szt.	16.000	
		m2 na ścianach			
		16			
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5	kalk. włas-	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z	mb		
d.1	na	blachy kwasoodpornej	mb	6.100	
		6.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
6	kalk. włas-	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm,	kpl.		
d.1	na	wyczystka o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm.	kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	kalk. włas-	Montaż opasek stabilizacyjnych ( 1 szt na 2 m)	szt		
d.1	na		szt	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
d.1			szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17	strukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.060	
		poz.1*0.30*0.40*0.50	m <sup>3</sup>	0.080	
		poz.2*0.20*0.20*0.40	m <sup>3</sup>	0.002	
		poz.3*0.10*0.10*0.12			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kon-	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	strukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>	0.142	
		Krotność = 5			
		poz.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
11		Składowanie gruzu	t		
d.1			t	0.213	
		poz.9*1.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.213</b>
2		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
12	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
d.2	0309-02		kpl.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.2	0306-02	śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.	1.000	
		1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15	Montaż stelaża do gazomierza	szt.		
d.2	0308-02		szt.	1.000	
	analogia				
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.2	0308-01		m	13.300	
		13.30			
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-15 d.2 0301-01	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.20	m		
			m	9.200	
				RAZEM	9.200
17	KNR 2-15 d.2 0301-02	Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.60	m		
			m	5.600	
				RAZEM	5.600
18	KNR 2-15 d.2 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR INS- d.2 TAL 0203- 05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 24 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR INS- d.2 TAL 0406- 04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.2 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR INS- d.2 TAL 0206- 03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		<b>INSTALACJA WODNA</b>			
25	KNR 4-02 d.3 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.3 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 5.60*2+1.20	m		
			m	12.400	
				RAZEM	12.400
27	KNR 2-15 d.3 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-15 d.3 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		<b>INSTALACJA C. O</b>			
30	KNR INS- d.4 TAL 0308- 03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15 d.4 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY 1	szt.		
			szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	1.000
		1.40+1.50	m	2.900	
33	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	2.900
		4.30*2+6.50*2	m	21.600	
34	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m	RAZEM	21.600
		3.80*2+0.90*4+0.50*4	m	13.200	
35	KNR 2-15 d.4 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.	RAZEM	13.200
		3	szt.	3.000	
36	KNR 2-15 d.4 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.	RAZEM	3.000
		1	szt.	1.000	
37	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.	RAZEM	1.000
		4	kol.	4.000	
38	KNR INS-TAL 0302-03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
39	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	RAZEM	1.000
		4	szt.	4.000	
40	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
41	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	4.000
		4	szt.	4.000	
42	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m	RAZEM	4.000
		poz.32+poz.33+poz.34	m	37.700	
43	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urządź	RAZEM	37.700
		4	urządź	4.000	
44	KNR INS-TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź	RAZEM	4.000
		4	urządź	4.000	
				RAZEM	4.000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 -	szt.		
d.1	0354-04	drzwiowych			
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2	m2		
d.1	0320-02	w ścianach z cegieł			
		0,80 * 2,00 * 3 + 0,90 * 2,00 + 0,70 * 2,00	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne	m2		
d.1	1019-01	jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie			
		wykończone			
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne	m2		
d.1	1017-01	o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone			
		0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne	m2		
d.1	1017-03	szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o			
		powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do			
		łazienki z kratką nawiewną			
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
6	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNR 4-01	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20				
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic	m2		
d.1	1510-06	drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem			
		(0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00 * 4) * 0,5 <wsp>	m2	4,100	
				RAZEM	4,100
11	KNR 4-01	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z	m3		
d.1	0349-02	cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej			
	analogia				
		0,10 * 2,00 * 0,25	m3	0,050	
				RAZEM	0,050
12	KNR 4-01	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej PCV	szt.		
d.1	0920-02				
	analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
13	kalk. własna	Wymiana uszczelek okiennych	m		
d.1					
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14	KNR 4-01	Wymiana klamek okien PCV	szt.		
d.1	0919-08				
		10	szt.	10,000	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		6,00 * 1,28 + 6,62 * 1,65 + 5,95 * 1,60 + 1,77 * 0,41	m2	28,849	
				RAZEM	28,849
17 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.16	m2	28,849	
				RAZEM	28,849
18 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - ściany w przedpokoju	m2		
		2,62 * 2,00 * 2,18 + 1,90 * 2,00 * 2,18	m2	19,707	
				RAZEM	19,707
19 d.1	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m2		
		poz.18	m2	19,707	
				RAZEM	19,707
20 d.1	KNR 2-02 2007-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.z listew drewnianych na ścianach	m2		
		poz.19	m2	19,707	
				RAZEM	19,707
21 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m2		
		3,78 * 4,40 + 3,53 * 6,67 + 4,80 * 2,30 + 2,62 * 1,90	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
22 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m2		
		poz.21 + 1,90 * 2,00	m2	59,995	
				RAZEM	59,995
23 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		3,78 * 4,40 + 3,53 * 6,67 + 4,80 * 2,30 + 2,62 * 1,90	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
24 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
		poz.23	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
25 d.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie desek podłogowych	m2		
		poz.24	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
26 d.1	KNR 2-02 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm	m2		
		poz.25	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
27 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.24	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
28 d.1	35,0 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		52,81	m	52,810	
				RAZEM	52,810

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.27	m2	56,195	
				RAZEM	56,195
30 d.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm - łazienka	m3		
		1,90 * 2,00 * 0,10	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
31 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		poz.30	m3	0,380	
				RAZEM	0,380
32 d.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe	m2		
		1,90 * 2,00	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
33 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m2		
		poz.32	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
34 d.1	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej - 1 warstwa na styropianie	m2		
		poz.33	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
35 d.1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.34	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
36 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2		
		poz.35	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
37 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m2		
		poz.36	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
38 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		poz.37	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
39 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.38	m2	3,800	
				RAZEM	3,800
40 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - w pokoju	m2		
		5,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
		poz.40	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka	m2		
		(2,00 + 1,90) * 2 * 3,60	m2	28,080	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,080
43 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.42	m2	28,080	
				RAZEM	28,080
44 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		
		$(4,40 + 3,78) * 2 * 3,60 + (3,53 + 6,67) * 2 * 3,60 + (4,80 + 2,30) * 2 * 3,60 + (2,62 + 1,90) * 2 * 3,60 + (2,00 + 1,90) * 2 * 3,60$ - poz.17 - poz.19 - poz.41 - poz.43	m2	162,444	
				RAZEM	162,444
45 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.22	m2	59,995	
				RAZEM	59,995
46 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		$(4,40 + 3,78) * 2 * 3,60 + (3,53 + 6,67) * 2 * 3,60 + (4,80 + 2,30) * 2 * 3,60 + (2,62 + 1,90) * 2 * 3,60 + (2,00 + 1,90) * 2 * 3,60$	m2	244,080	
				RAZEM	244,080
47 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity + część ścian)	m2		
		poz.45 + poz.19	m2	79,702	
				RAZEM	79,702
48 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		$(4,40 + 3,78) * 2 * 3,60 + (3,53 + 6,67) * 2 * 3,60 + (4,80 + 2,30) * 2 * 3,60 + (2,62 + 1,90) * 2 * 3,60 + (2,00 + 1,90) * 2 * 3,60$ - poz.19 - poz.43	m2	196,293	
				RAZEM	196,293
2		Komórka piwniczna			
49 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m2		
		0,60 * 2,00 * 2	m2	2,400	
				RAZEM	2,400
50 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		Wywóz i składowanie gruzu			
52 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.11 + poz.16 * 0,025 + poz.18 * 0,025 + poz.23 * 0,003 + poz.24 * 0,012 + poz.30 + poz.40 * 0,025	m3	2,612	
				RAZEM	2,612
53 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.52	m3	2,612	
				RAZEM	2,612
54 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.53 * 1,5	t	3,918	
				RAZEM	3,918

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
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 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 20 mm - gazowych	m		
		8,9	m	8,90	
				RAZEM	8,90
5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		poz.4	m	8,90	
				RAZEM	8,90
6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		8,9	m	8,90	
				RAZEM	8,90
13	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
14	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		poz.13	m	9,50	
				RAZEM	9,50



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
16	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
17	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.15	m	4,00	
				RAZEM	4,00
18	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.16	m	10,00	
				RAZEM	10,00
19	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
20	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	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
28	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
29	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	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
30	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
31	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
32	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: roboty elektryczne</b>					
1		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	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 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
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 <sup>2</sup> -FI 60MM	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		207,0	m	207,000	
				RAZEM	207,000
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		207,0	m	207,000	
				RAZEM	207,000
11 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		207,0 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,311	
				RAZEM	0,311
12 d.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.		
		5	prze pust.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128,0	m	128,000	
				RAZEM	128,000
15 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2	m		
		49,0	m	49,000	
				RAZEM	49,000
16 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14 + 6 + 14	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14 + 6	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	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
24 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 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
26 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)- aparaty -dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 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) -aparaty-RN 1x 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.- P 302 25 A 30 mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		<b>POMIARY</b>			
35 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
36 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.2	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000