

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Lokal mieszkalny nr 12</b>			
1	KNR 401- d.1 04-24-05-00	Wycięcie otworu dla komina w stropie i dachu drewnianym	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	WKNR d.1 W401-05- 38-02-00	Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 401- d.1 07-06-07-00	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebiecia o pow do 0,25 m <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNR 401- d.1 03-22-02-00	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	KNR 217- d.1 01-56-02-00	Nawiewnik okienny V=35m <sup>3</sup> /h (analogia)	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 217- d.1 01-38-02-01	Kratka wentylacyjna typ A1 600x200 montowana w drzwiach	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	CEN 000- d.1 00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (Pion W1) 3,8mb	jednos		
		3.8	jednos	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
8	CEN 000- d.1 00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem (Pion W2) 3,8mb	jednos		
		3.8	jednos	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
9	CEN 000- d.1 00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/200, 3,5m przewodu + parasol + trójnik + przejście dachowe (z montażem) (Pion W1) - kalkulacja własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	CEN 000- d.1 00-00-00-00	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/200, 3,5m przewodu + parasol + trójnik + przejście dachowe (z montażem) (Pion W2) - kalkulacja własna	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR 202- d.1 20-04-02-00	Obudowa wewnętrznych kominów wentylacyjnych z płyt wodoodpornych RE-GIPS na rusztach metalowych (pion W1 i W2 w mieszkaniu nr 17)	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12	KNR 401- d.1 07-35-02-00	Wykonanie tynku cementowo-wapiennego kat III na obudowach kominów. Analogia	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR 202- d.1 06-13-06-02	Izolacja pionowa z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	CEN 000- d.1 00-00-00-00	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	CEN 000- d.1 00-00-00-00	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 401- d.1 01-08-17-00	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Pomieszczenie WC</b>					
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		0,80 * 1,58 + (0,80 + 1,58) * 2 * 2,50	m2	13,164	
				RAZEM	13,164
2 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.1	m2	13,164	
				RAZEM	13,164
3 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		0,80 * 1,58	m2	1,264	
				RAZEM	1,264
4 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		(0,80 + 1,58) * 2 * 2,50	m2	11,900	
				RAZEM	11,900
5 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.3	m2	1,264	
				RAZEM	1,264
6 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		(0,80 + 1,58) * 2 * 1,20	m2	5,712	
				RAZEM	5,712
7 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie	m2		
		(0,80 + 1,58) * 2 * 1,30	m2	6,188	
				RAZEM	6,188
8 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		0,80 * 1,58	m2	1,264	
				RAZEM	1,264
9 d.1	KNR 2-02 1113-06	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		3,96	m	3,960	
				RAZEM	3,960
2		<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>			
10 d.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 2-15 0107-06 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,000	



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
16 d.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
3		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>		RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5,00 * 0,05 * 0,03	m	0,008	
				RAZEM	0,008
19 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		5,00 * 0,05 * 0,03	m3	0,008	
				RAZEM	0,008
20 d.3	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.	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca pokojowego licowanego kaflami	m3		
		0,70 * 0,55 * 1,72	m3	0,662	
				RAZEM	0,662
2 d.1	KNR 2-02 1301-03	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-2 z kafli kwadratowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-02 1309-09	Kuchnia węglowa przenośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
6 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
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 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		2 * 0,80 * 2,00 * 0,5 <wsp>	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
10 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - podmurowanie ościeży drzwiowych	m3		
		0,30 * 2,00 * 0,40 + 0,30 * 2,00 * 0,15	m3	0,330	
				RAZEM	0,330
11 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej PCV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	kalk. własna	Montaż szprosów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli - wydzielającej przedpokój z klatki schodowej	m2		
		3,15 * 2,80	m2	8,820	
				RAZEM	8,820
14 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwą 100-01 z ociepleniem wełną mineralną	m2		



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.13	m2	8,820	
				RAZEM	8,820
15 d.1	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt g-k o gr. 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
17 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 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
20 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli - w pokoju i przedpokoju	m2		
		5,28 * 2,80 + 2,10 * 2,80	m2	20,664	
				RAZEM	20,664
21 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		4,35 * 2,70 + 4,80 * 5,28 + 1,65 * 2,70	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
22 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
		poz.21	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
23 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.22	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
24 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.23	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
25 d.1	35,0 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		(4,35 + 2,70 + 4,80 + 5,28 + 1,65 + 2,70) * 2	m	42,960	
				RAZEM	42,960
26 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		(2,70 + 4,35) * 2 * 2,80 + 5,28 * 2,80	m2	54,264	
				RAZEM	54,264
27 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		2,00 * 1,40 + 2,30 * 1,60	m2	6,480	
				RAZEM	6,480
28 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m2		
		poz.27	m2	6,480	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNR 2-02 2004-02 analogia	Obudowa pionów wodno-kanalizacyjnych z ociepleniem wełną mineralną	m2	RAZEM	6,480
		0,60 * 2,80	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
30 d.1	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na stropach - bez rusztu	m2		
		4,35 * 2,70 + 4,80 * 5,28 + 1,65 * 2,70	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
31 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkobaniem farby na ścianach	m2		
		(4,35 + 2,70) * 2 * 2,80 + (4,80 + 5,28) * 2 * 2,80 + (1,65 + 2,70) * 2 * 2,80	m2	120,288	
				RAZEM	120,288
32 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.30	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
33 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.31	m2	120,288	
				RAZEM	120,288
34 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m2		
		poz.32	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
35 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		poz.33	m2	120,288	
				RAZEM	120,288
2		Komórka piwniczna			
36 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkobaniem farby na ścianach	m2		
		(2,02 + 2,01) * 2 * 2,35	m2	18,941	
				RAZEM	18,941
37 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian	m2		
		poz.36	m2	18,941	
				RAZEM	18,941
38 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m2		
		0,80 * 1,80	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
39 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 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	m2		
		2,02 * 2,01	m2	4,060	
				RAZEM	4,060

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Wywóz i składowanie gruzu</b>			
42 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.21 * 0,003 + poz.22 * 0,012 + poz.27 * 0,025	m3	1,447	
				RAZEM	1,447
43 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.42	m3	1,447	
				RAZEM	1,447
44 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.43 * 1,5	t	2,171	
				RAZEM	2,171



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
4	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
5	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	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
12	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	TZKNBK XVIII I B-21 analogia	Demontaż podejść dopływowych ( czerpalnych ) pod zawory czerpalne, baterie o śr. 15 mm - spluczka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02 0235-08	Demontaż kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść	kpl.		
		1	kpl.	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		
		90,00	m	90,000	
				RAZEM	90,000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków 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	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.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
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.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
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>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		145,0	m	145,000	
				RAZEM	145,000
9 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		145,0	m	145,000	
				RAZEM	145,000
10 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		145,0 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,218	
				RAZEM	0,218
11 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
12 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
13 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80,0	m	80,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
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 - 3x1,5 mm2	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
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.	m		
		15,00	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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1	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
21 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
22 d.1	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
23 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 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
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)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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) - obudowa RN 1x12 lub Faro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 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
29 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
30 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 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
34 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
35 d.1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 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
37 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>POMIARY</b>			
39 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
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
41 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
42 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
43 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
44 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Lokal mieszkalny nr 17</b>			
1	WKNR	Przebicie otworów w ścianach grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
d.1	W401-03-35-11-00	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 401-	Uzupełnienie na ścianach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
d.1	07-06-05-00	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR 401-	Wycięcie otworu dla komina w stropie i dachu drewnianym	szt		
d.1	04-24-05-00	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	WKNR	Uzupełnienie obróbek z blachy ocynkowanej pokrycie z papy, dachówki płaskiej	m <sup>2</sup>		
d.1	W401-05-38-02-00	0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
5	KNR 401-	Uzupełnienie na stropach tynkiem cementowo-wapiennym przebicia o pow do 0,25 m2	szt		
d.1	07-06-07-00	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 401-	Kratki wentylacyjne w ścianach z cegieł	szt		
d.1	03-22-02-00	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 217-	Nawietrzak podokienny fi 160 (Analogia)	szt		
d.1	01-56-01-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	CEN 000-	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy jedno ścienny z blachy nierdzewnej fi 150 wraz z montażem 0,5mb (Pion W3)	jednos		
d.1	00-00-00-00	0.5	jednos	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
9	CEN 000-	Przewód kominowy wentylacyjny systemowy izolowany dwuścienny z blachy ocynkowanej 150/200, 3,5m przewodu + parasol + trójnik + przejście dachowe (z montażem) (Pion W3) - kalkulacja własna	kmpl		
d.1	00-00-00-00	1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	CEN 000-	Pomiar sprawności wentylacji. Kalkulacja własna.	szt		
d.1	00-00-00-00	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	CEN 000-	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
d.1	00-00-00-00	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 401-	Wywóz gruzu ceglanego samochodami wywrotkami na odległość do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1	01-08-17-00	0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Pomieszczenie WC</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		0,80 * 1,58 + (0,80 + 1,58) * 2 * 2,50	m2	13,164	
				RAZEM	13,164
2 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		poz.1	m2	13,164	
				RAZEM	13,164
3 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		0,80 * 1,58	m2	1,264	
				RAZEM	1,264
4 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		(0,80 + 1,58) * 2 * 2,50	m2	11,900	
				RAZEM	11,900
5 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.3	m2	1,264	
				RAZEM	1,264
6 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		(0,80 + 1,58) * 2 * 1,20	m2	5,712	
				RAZEM	5,712
7 d.1	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperie	m2		
		(0,80 + 1,58) * 2 * 1,30	m2	6,188	
				RAZEM	6,188
8 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		0,80 * 1,58	m2	1,264	
				RAZEM	1,264
9 d.1	KNR 2-02 1113-06	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone	m		
		3,96	m	3,960	
				RAZEM	3,960
<b>2</b>		<b>INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA</b>			
10 d.2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KNR 2-15 0107-06 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 2-15 0107-01 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
17 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5,00 * 0,05 * 0,03	m	0,008	
				RAZEM	0,008
19 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		5,00 * 0,05 * 0,03	m3	0,008	
				RAZEM	0,008
20 d.3	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.	m		
		5,00	m	5,000	
				RAZEM	5,000
21 d.3	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieca pokojowego licowanego kaflami	m3		
		0,70 * 0,55 * 1,72	m3	0,662	
				RAZEM	0,662
2 d.1	KNR 2-02 1301-03	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-2 z kafli kwadratowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 2-02 1309-09	Kuchnia węglowa przenośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
6 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,00 * 2	m2	3,200	
				RAZEM	3,200
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 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		2 * 0,80 * 2,00 * 0,5 <wsp>	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
10 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - podmurowanie ościeży drzwiowych	m3		
		0,30 * 2,00 * 0,15	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
11 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,10 * 2,00 * 0,30	m3	0,060	
				RAZEM	0,060
12 d.1	KNR 4-01 0920-02 analogia	Montaż nawiewników w stolarnie okiennej PCV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej z płyt wraz z konstrukcją z łat i rygli - wydzielającej przedpokój z klatki schodowej	m2		
		2,70 * 2,75	m2	7,425	
				RAZEM	7,425

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z ociepleniem wełną mineralną	m2		
		poz.13	m2	7,425	
				RAZEM	7,425
15 d.1	KNR AT-02 2059-03	Ościeżnice stalowe fabrycznie wykończone obsadzone równocześnie ze wznoszeniem ścianek działowych z płyt g-k o gr. 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielnne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
17 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 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
20 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		4,35 * 2,70 + 4,80 * 5,28 + 1,65 * 2,70	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
21 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
		poz.20	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
22 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.18 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.21	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
23 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.22	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
24 d.1	35,0 analogia	Montaż listew przyściennych panelowych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		(4,35 + 2,70 + 4,80 + 5,28 + 1,65 + 2,70) * 2	m	42,960	
				RAZEM	42,960
25 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		(2,70 + 1,60 + 1,60) * 2,75	m2	16,225	
				RAZEM	16,225
26 d.1	KNR 2-02 2004-02 analogia	Obudowa pionów wodno-kanalizacyjnych z ociepleniem wełną mineralną	m2		
		0,60 * 2,70	m2	1,620	
				RAZEM	1,620
27 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na sufitach	m2		
		41,544	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
29 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach	m2		
		117,98	m2	117,980	
				RAZEM	117,980
30 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.28	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
31 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.29	m2	117,980	
				RAZEM	117,980
32 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów	m2		
		poz.30	m2	41,544	
				RAZEM	41,544
33 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		poz.31	m2	117,980	
				RAZEM	117,980
34 d.1	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	m2		
		0,90 * 1,50 * 3 * 2,25 <wsp.>	m2	9,113	
				RAZEM	9,113
35 d.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną parapetów wewnętrznych o pow.do 0.52 m2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		<b>Komórka piwniczna</b>			
36 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach	m2		
		(2,02 + 2,01) * 2 * 2,35	m2	18,941	
				RAZEM	18,941
37 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian	m2		
		poz.36	m2	18,941	
				RAZEM	18,941
38 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórki piwnicznych	m2		
		0,80 * 1,80	m2	1,440	
				RAZEM	1,440
39 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 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	m2		
		2,02 * 2,01	m2	4,060	
				RAZEM	4,060



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wywóz i składowanie gruzu			
42 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.20 * 0,003 + poz.21 * 0,012	m3	1,285	
				RAZEM	1,285
43 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.42	m3	1,285	
				RAZEM	1,285
44 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.43 * 1,5	t	1,928	
				RAZEM	1,928

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
4	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
5	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	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
12	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	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		
		90,00	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4 d.1	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
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.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
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>	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
8 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		145,0	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
9 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		145,0	m	145,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,000</b>
10 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		145,0 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,218</b>
11 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
12 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		3	prze pust.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		80,0	m	80,000	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80,000
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 - 3x1,5 mm2	m		
		35,0	m	35,000	
				RAZEM	35,000
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.	m		
		15,00	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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
20 d.1	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
21 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
22 d.1	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
23 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 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
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)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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) - obudowa RN 1x12 lub Faro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 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
29 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
30 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 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
34 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
35 d.1	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 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
37 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		<b>POMIARY</b>			
39 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
40 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
41 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
42 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
43 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
44 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000