

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,80	m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
2 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.1	m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
3 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.cegłami lub dachówkami	m		
		poz.1	m	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
4 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6 d.1	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNR 4-01 0322-04 analogia	Obsadzenie czopucha w kominie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,12 * 0,12	m3	0,127	
		<poz 4> 0,30 * 0,30 * 0,50 * 1	m3	0,045	
		< poz 5> 0,20 * 0,20 * 0,25 * 4	m3	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,212</b>
9 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.8	m3	0,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,212</b>
10 d.1		Składowanie gruzu	t		
		poz.8 * 1,5	t	0,318	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,318</b>
<b>2</b>		<b>WODA</b>			
11 d.2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.2	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		9,50	m	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,500</b>
13 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		INSTALACJA C.O.			
15 d.3	KNR 2-15 0503-01	Kotły na opał stały wraz z pompą PER-EKO KSW 8 o mocy 8 kW lub zamienny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KNR INSTAL 0306-02	Podejście do pompy cyrkulacyjnej - śr.zew.rury 18 mm - śr.nom.przyłącza pompy 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.3	KNR 2-15 0426-02	Naczynie odpowietrzające o pojemności do 10 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3	KNR 2-15 0506-01 analogia	Podrzewacz ciepłej wody o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.3	KNR 2-15 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
20 d.3	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		4,30 + 3,10 + 5,20 * 2 + 1,80 * 2 + 2,10 * 2	m	25,600	
				RAZEM	25,600
21 d.3	KNR 2-15 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		2,70 * 2 + 4,60 * 2 + 1,60 * 2 + 2,70 * 2 + 1,10 * 2 + 0,7 * 4 + 0,40 * 4	m	29,800	
				RAZEM	29,800
22 d.3	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory różnicowy o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe z filtrem o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR 2-15 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.3	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
28 d.3	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 3	m		
		poz.19 + poz.20 + poz.21	m	59,600	
				RAZEM	59,600
31 d.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		WENTYLACJA WYWIEWNO - NAWIEWNA			
32 d.4	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miej. sc.		
		2	miej. sc.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.4	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miej. sc.		
		1	miej. sc.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 4-01 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm	m2		
		0,50	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
36 d.4	KNR 4-01 0506-02	Wymiana pokryć z dachówki karpiówki podwójnie w koronkę o pow.do 1 m2	miej. sc.		
		1	miej. sc.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR-W 4-01 0538-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich kołnierzy kominów i ścian, świetlików itd. z blachy ocynkowanej na dachu pokrytym papą lub dachówkami płaskimi	m2		
		[0,30 + 0,30] * 2 * 0,35	m2	0,420	
				RAZEM	0,420
38 d.4	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
		6,60	mb	6,600	
				RAZEM	6,600
39 d.4	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
		<do montażu rury wentylacyjnej> 3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	CEN 000-00- 00-00-00 kalk. własna	Odbiór przez służby kominiarskie. Kalkulacja własna.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

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 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2 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	m2	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
3 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - z kratką o powierzchni od 220 cm2	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
4 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		0,80 * 2,00 * 0,5 <wsp>	m2	0,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
7 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	m2		
		10,00	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		1,20	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
9 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.7	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
10 d.1	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m2		
		poz.8	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
11 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.9	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.10	m2	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
13 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		poz.11	m2	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania sufitów	m2		
		poz.12	m2	1,200	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,200
15 d.1	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia przy zlewozmywaku	m2		
		(1,20 + 1,00 + 1,20) * 1,50	m2	5,100	
				RAZEM	5,100
16 d.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm	m3		
		1,20 * 0,10	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
17 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie	m3		
		poz.16	m3	0,120	
				RAZEM	0,120
18 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		1,20	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
19 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		1,20	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
2		INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
20 d.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
21 d.2	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.20	m	12,000	
				RAZEM	12,000
22 d.2	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		poz.22	m	12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.2	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		3,0	m	3,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	3,000
25 d.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową - pod miskę ustępową	msc.		
		1	msc.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		1,0	m	1,000	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
26 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
27 d.2	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - klasa C, R=160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.2	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
32 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		10,0 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,015	
				RAZEM	0,015
38 d.3	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		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	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
41 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 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
4		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU</b>			
43 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.7 * 0,025 + poz.8 * 0,025 + poz.16	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
44 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.43	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
45 d.4	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.44 * 1,5	t	0,600	
				RAZEM	0,600



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Remont mieszkania</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		
		1,60 * 5,00 + 2,50 * 6,30	m2	23,750	
				RAZEM	23,750
2 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		2,15 * 4,20	m2	9,030	
				RAZEM	9,030
3 d.1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 7 cm	m3		
		2,15 * 1,30	m3	2,795	
				RAZEM	2,795
4 d.1	KNR 2-02 2006-03 analogia	Demontaż okładzin z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedynczych na ścianach na rusztach drewnianych	m2		
		(6,05 + 4,00 + 4,00 + 2,50 + 2,70) * 2,70	m2	51,975	
				RAZEM	51,975
5 d.1	KNR 4-01 0426-04+0427-05 analogia	Rozebranie ścianki działowej drewnianej wraz z konstrukcją z łąt i rygli	m2		
		poz.4	m2	51,975	
				RAZEM	51,975
6 d.1	KNR 2-02 2006-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedynczych na stropach na rusztach	m2		
		2,15 * 5,70 + 5,15 * 6,05 + 3,90 * 4,23	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
7 d.1	KNR 2-02 2006-01 analogia	Demontaż okładzin z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) ze ścian mocowanych na paski	m2		
		(5,70 + 2,15 + 2,00 + 1,50 + 2,15 + 4,60 + 5,15 + 2,00) * 2,70	m2	68,175	
				RAZEM	68,175
8 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o pow.odbicia ponad 5 m2 - sufity	m2		
		poz.6	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
9 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(2,15 + 5,70) * 2 * 2,70 + (5,15 + 6,05) * 2 * 2,70 + (3,90 + 4,23) * 2 * 2,70	m2	146,772	
				RAZEM	146,772
10 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m2		
		4,00 * 2,70	m2	10,800	
				RAZEM	10,800
11 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		(3,90 + 4,23) * 2 * 2,70	m2	43,902	
				RAZEM	43,902
12 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.9	m2	146,772	
				RAZEM	146,772
13 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m2		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
14 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 * 1,45 * 6	m2	9,135	
				RAZEM	9,135
15 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych i zewnętrznych	m		
		6 * 1,30 + 6 * 1,10	m	14,400	
				RAZEM	14,400
16 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
17 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 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 + 0,90 * 2,00	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
20 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
21 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
22 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		(0,90 * 2,00 + 2 * 0,80 * 2,00) * 0,5 <wsp>	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
26 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		2,15 * 5,70 + 5,15 * 6,05 + 3,90 * 4,23	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
27 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2		
		poz.26	m2	59,910	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	59,910
28 d.1	KNR 4-01 0428-02	Rozebranie desek podłogowych	m2		
		poz.27	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
29 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.28	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
30 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.29	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
31 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		$(2,15 + 5,70 + 5,15 + 6,05 + 3,90 + 4,23) * 2$	m	54,360	
				RAZEM	54,360
32 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.13	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
33 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.12	m2	146,772	
				RAZEM	146,772
34 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m2		
		poz.32	m2	59,910	
				RAZEM	59,910
35 d.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian	m2		
		poz.33	m2	146,772	
				RAZEM	146,772
36 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłóży - przy zlewozmywaku	m2		
		1,50 * 2,00	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.36	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR 2-02 1217-05	Montaż listew progowych	m		
		0,90 + 0,80	m	1,700	
				RAZEM	1,700
40 d.1	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie - ościeża zewnętrzne	m2		
		$(1,30 + 1,00 + 1,30) * 6 * 0,20$	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
41 d.1	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
		poz.40	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
42 d.1	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ościeża zewnętrzne	m2		
		poz.41	m2	4,320	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,320
43 d.1	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikatowych tynków dekoracyjnych gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ATLAS SILKAT N i R tynk silikatowy	m2		
		poz.42	m2	4,320	
				RAZEM	4,320
2		<b>Komórka piwniczna</b>			
44 d.2	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		2,50	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
45 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		8,00	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.2	KNR 4-01 0715-05	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m2		
		poz.44 + poz.45	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
47 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian	m2		
		2,50 + 16,00	m2	18,500	
				RAZEM	18,500
48 d.2	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
49 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm	m3		
		2,50 * 0,10	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
52 d.2	KNR 2-02 1101-02	Wykonanie posadzki betonowej	m3		
		poz.51	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
3		<b>Wywóz i składowanie gruzu</b>			
53 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.3 + poz.1 * 0,025 + poz.6 * 0,012 + poz.7 * 0,012 + poz.8 * 0,025 + poz.9 * 0,025 + poz.26 * 0,003 + poz.27 * 0,012 + poz.44 * 0,02 + poz.45 * 0,02 + poz.51	m3	11,451	
				RAZEM	11,451
54 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.53	m3	11,451	
				RAZEM	11,451
55 d.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54 * 1,5	t	17,177	
				RAZEM	17,177

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych gazowych	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
2	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.1	m	12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		poz.2	m	12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łączn.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		poz.5	m	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku - fi 32 i 50 mm	m		
		6,0 + 8,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
8	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
9	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
11	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		poz.8	m	4,00	
				RAZEM	4,00
12	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
13	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, wanna	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	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
21	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
22	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego 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		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	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 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	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.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</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.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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> -FI 60MM	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
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.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
9 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
11 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		150 * 0,05 * 0,03	m <sup>3</sup>	0,225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,225</b>
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.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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.		
		4	prze pust.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
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
		112,0	m	112,000	
				RAZEM	112,000
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		
		42,0	m	42,000	
				RAZEM	42,000
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.		
		13 + 5 + 13	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	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
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.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
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 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 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
33 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
34 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
35 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		POMIARY			
36 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
37 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
38 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
39 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	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
40 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
41 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