

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	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
3	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miej sc.		
		3	miej sc.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miej sc.		
		1	miej sc.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m2		
		1,00 * 1,00 * 2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
7	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 * 2	m2	0,840	
				RAZEM	0,840
8	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej jednościennej średn. 150 = 1 mb wraz z montażem	mb		
		8,60 + 8,60	mb	17,200	
				RAZEM	17,200
9	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
		<do montażu rury wentylacyjnej> 4 + 4	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-17 0137-01 analogia	Nawiew w drzwiach o wym. 400 X 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.1 * 0,30 * 0,30 * 0,50	m3	0,090	
		poz.4 * 0,30 * 0,30 * 0,30	m3	0,081	
				RAZEM	0,171
14	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5	m3		
		poz.13	m3	0,171	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,171
15	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.14 * 1,50	t	0,257	
				RAZEM	0,257

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 pokojowych pieców kaflowych	m3		
		0.53 * 1.75 * 0.76 * 2	m3	1.410	
				RAZEM	1.410
2 d.1	KNR 2-02 1301-03	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-2 z kafli kwadratowych (0,83 m3)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
		0.90 * 2.00	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
6 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0.90 * 2.00	m2	1.800	
				RAZEM	1.800
7 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9 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
10 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		14.51	m2	14.510	
				RAZEM	14.510
11 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		14.510	m2	14.510	
				RAZEM	14.510
12 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m2		
		63.68	m2	63.680	
				RAZEM	63.680
13 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m2		
		poz.12	m2	63.680	
				RAZEM	63.680
14 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		73.89	m	73.890	
				RAZEM	73.890



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		0.50	m2	0.500	
				RAZEM	0.500
16 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 zwilgocone w pokoju i tynk na kominach	m2		
		4.00 + 8.00	m2	12.000	
				RAZEM	12.000
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	12.000	
				RAZEM	12.000
18 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		
		230.00 - poz.17	m2	218.000	
				RAZEM	218.000
19 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		230.00	m2	230.000	
				RAZEM	230.000
20 d.1	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.19	m2	230.000	
				RAZEM	230.000
21 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.20	m2	230.000	
				RAZEM	230.000
22 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		poz.21	m2	230.000	
				RAZEM	230.000
23 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 wraz z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzeniem powierzchni tynku - sufity	m2		
		83.51	m2	83.510	
				RAZEM	83.510
24 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.23	m2	83.510	
				RAZEM	83.510
25 d.1	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		poz.24	m2	83.510	
				RAZEM	83.510
26 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.25	m2	83.510	
				RAZEM	83.510
27 d.1	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
		poz.26	m2	83.510	
				RAZEM	83.510

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2		
		4.60 * 2.88	m2	13.248	
				RAZEM	13.248
29 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - zamurowanie wnęki w ścianie	m3		
		0.30 * 0.98 * 1.30	m3	0.382	
				RAZEM	0.382
30 d.1	KNR 4-01 0429-05 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - pawlacz	m2		
		2.00	m2	2.000	
				RAZEM	2.000
2		<b>Wywóz i składowanie gruzu</b>			
31 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.1 + poz.10 * 0.003 + poz.12 * 0.01 + poz.16 * 0.025 + poz.28 * 0.012 * 2	m3	2.708	
				RAZEM	2.708
32 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 8	m3		
		poz.31	m3	2.708	
				RAZEM	2.708
33 d.2	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.32 * 1.5	t	4.062	
				RAZEM	4.062
3		<b>Remont komórki piwnicznej</b>			
34 d.3	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu	m2		
		(1.85 + 3.10) * 2 * 2.50 + 1.85 * 3.10	m2	30.485	
				RAZEM	30.485
35 d.3	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ciesielskie	m2		
		0.70 * 1.90	m2	1.330	
				RAZEM	1.330
36 d.3	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.3	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 4-02 0234-07 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 2-15 0223-02 analogia	Demontaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych z osilikowaniem z brodzikiem z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-02 0121-03	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<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 dzwonek 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 wtyczkowych 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 brzdach bez zaprawiania brzd 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 brzdach bez zaprawiania brzd 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 brzdach bez zaprawiania brzd 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