

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Remont mieszkania			
1 d.1	KNR 4-01 0354-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - z betonu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNR 4-01 0320-02 analogia	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m2		
		0,80 * 2,00 * 5	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
4 d.1	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,80 * 2,00 * 3	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
5 d.1	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
6 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m2		
		0,80 * 2,00 * 5 * 0,5 <wsp>	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 4-01 0211-06 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie betonowej	m2		
		0,10 * 2,00 + 0,20 * 2,00	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
12 d.1	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami	m2		
		1,47 * 1,45	m2	2,132	
				RAZEM	2,132
13 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		
		1,20 * 1,46	m2	1,752	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,752
14 d.1	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² - z nawiewnikami	m ²		
		2,13 * 1,45	m ²	3,089	
				RAZEM	3,089
15 d.1	KNR 0-19 0930-12	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
		0,87 * 2,25	m ²	1,958	
				RAZEM	1,958
16 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie podokienników wewnętrznych	m		
		1,55 + 2,20 + 1,25	m	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR 2-02 1217-05	Montaż listew progowych	m		
		0,9	m	0,900	
				RAZEM	0,900
20 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - paneli podłogowych	m ²		
		5,26 * 3,10	m ²	16,306	
				RAZEM	16,306
23 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z płytek z tworzyw sztucznych	m ²		
		4,09 * 2,84 + 1,52 * 0,51	m ²	12,391	
				RAZEM	12,391
24 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		(2,11 * 1,07 + 1,22 * 1,11) + (2,13 * 2,06 + 0,85 * 0,42) + 2,10 * 1,50	m ²	11,507	
				RAZEM	11,507
25 d.1	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca - samopoziomująca	m ²		
		poz.22 + poz.23 + (2,11 * 1,07 + 1,22 * 1,11) + (2,13 * 2,06 + 0,85 * 0,42)	m ²	37,054	
				RAZEM	37,054
26 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		poz.25	m ²	37,054	
				RAZEM	37,054
27 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (łazienka)	m ²		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,10 * 1,50	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
28 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.27	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
29 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Zerwanie listew przyściennych	m		
		52,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
30 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m		
		poz.29	m	52,000	
				RAZEM	52,000
31 d.1	KNR 4-01 0426-03 analogia	Rozebranie paneli ściennych	m2		
		(0,84 + 0,28) * 2,52	m2	2,822	
				RAZEM	2,822
32 d.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet	m2		
		$(0,43 + 1,52 + 0,43) * 2,52 + ((2,11 + 1,07) * 2 * 2,52 + (1,22 + 1,11) * 2 * 2,52) + ((2,10 + 1,50) * 2 * 2,52 - (0,84 + 0,28) * 2,52 - (0,21 + 1,22 + 1,23 + 1,50 + 1,15) * 1,54 - (0,78 + 0,76) * 0,46)$	m2	40,204	
				RAZEM	40,204
33 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych - łazienka	m2		
		$(0,21 + 1,22 + 1,23 + 1,50 + 1,15) * 1,54 + (0,78 + 0,76) * 0,46$	m2	8,886	
				RAZEM	8,886
34 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka i fartuch w kuchni	m2		
		$(2,10 + 1,50) * 2 * 2,52 + (0,58 + 0,85 + 0,42) * 0,80$	m2	19,624	
				RAZEM	19,624
35 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.34	m2	19,624	
				RAZEM	19,624
36 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2		
		$(5,26 + 3,10) * 2 * 2,52 + (4,09 + 2,84 + 4,61 + 1,52 + 0,51 + 1,32) * 2,52 + (2,11 + 1,07) * 2 * 2,52 + (1,22 + 1,11) * 2 * 2,52 + (2,54 + 2,06 + 2,13 + 1,22 + 0,42 + 0,85) * 2,52$	m2	130,662	
				RAZEM	130,662
37 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m2		
		poz.36	m2	130,662	
				RAZEM	130,662
38 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności gładzią szpachlową Kreisel 601 extra - ściany	m2		
		poz.37	m2	130,662	
				RAZEM	130,662
39 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany (pod malowanie)	m2		
		poz.38	m2	130,662	
				RAZEM	130,662
40 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(5,26 + 3,10) * 2 * 2,52 + (4,09 + 2,84 + 4,61 + 1,52 + 0,51 + 1,32) * 2,52 + (2,11 + 1,07) * 2 * 2,52 + (1,22 + 1,11) * 2 * 2,52 + (2,54 + 2,06 + 2,13 + 1,22 + 0,42 + 0,85) * 2,52 - (0,58 + 0,85 + 0,42) * 0,80$	m2	129,182	
				RAZEM	129,182
41 d.1	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu	m2		
		$5,26 * 3,10 + (2,11 * 1,07 + 1,22 * 1,11) + 2,10 * 1,50$	m2	23,068	
				RAZEM	23,068
42 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2		
		$5,26 * 3,10 + (4,09 * 2,84 + 1,52 * 0,51) + (2,11 * 1,07 + 1,22 * 1,11) + (2,13 * 2,06 + 0,85 * 0,42) + 2,10 * 1,50$	m2	40,204	
				RAZEM	40,204
43 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności gładzią szpachlową Kreisel 601 extra - sufity	m2		
		poz.42	m2	40,204	
				RAZEM	40,204
44 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		poz.43	m2	40,204	
				RAZEM	40,204
45 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.44	m2	40,204	
				RAZEM	40,204
46 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNNR-W 9 0210-02	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - unifon	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$\text{poz.22} * 0,01 + \text{poz.23} * 0,003 + \text{poz.24} * 0,025 + \text{poz.32} * 0,08 + \text{poz.33} * 0,025$	m3	3,926	
				RAZEM	3,926
49 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.48	m3	3,926	
				RAZEM	3,926
50 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		$\text{poz.49} * 1,5$	t	5,889	
				RAZEM	5,889
2		Remont komórki piwnicznej			
51 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - komórka piwniczna	m2		
		$(2,30 + 1,70) * 2 * 2,23 + 2,30 * 1,70$	m2	21,750	
				RAZEM	21,750
52 d.2	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe	m2		
		$0,80 * 2,20$	m2	1,760	
				RAZEM	1,760
53 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 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		
		2,30 * 1,70	m2	3,910	
				RAZEM	3,910

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR INSTAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0,5	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 i 20 mm - gazowych	m		
		4,0 + 1,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR INSTAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		poz.4	m	5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR INSTAL 0203-04	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej jednoczerpalnego (termy) o mocy do 10 kW - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-15 0312-01	Grzejniki gazowe wody przepływowej - podgrzewacz gazowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 4-02 0312-04 analogia	Montaż rury spalinowej ze stali kwasoodpornej do gazowego podgrzewacza wody	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		9,0 + 18,0	m	27,00	
				RAZEM	27,00
14	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		10,0	m	10,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
15	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		poz.14	m	10,00	
				RAZEM	10,00
16	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
17	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.16	m	4,00	
				RAZEM	4,00
19	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		poz.17	m	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
30	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNR 0-35 0123-02	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, natrysk, podgrzewacz	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka, brodzik	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	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
38	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
39	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czepalnego o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejników żeberkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłyowego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm - zawory zwrotne odcinające	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44		Spuszczenie wody z instalacji co , napelnienie i odpowietrzenie. (R=10 rg).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
6 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -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 ²	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 ³		
		207,0 * 0,05 * 0,03	m ³	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 ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128,0	m	128,000	
				RAZEM	128,000
15 d.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m		
		49,0	m	49,000	
				RAZEM	49,000
16 d.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2	m		
		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.1	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		14 + 6 + 14	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		14 + 6	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.1	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
21 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2D	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25 d.1	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.- P 302 25 A 30 mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2		POMIARY			
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