

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 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.		
		1	miej sc.	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
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	m2	0,420	
				RAZEM	0,420
8	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej jednościennej średn. 150 = 1 mb wraz z montażem	mb		
		3,40	mb	3,400	
				RAZEM	3,400
9	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwyty i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika	szt		
		<do montażu rury wentylacyjnej> 1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Odiór przez służby kominiarskie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	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 * 0,38	m3	0,068	
		poz.4 * 0,30 * 0,30 * 0,30	m3	0,027	
				RAZEM	0,095
13	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		Krotność = 5			
		poz.12	m3	0,095	
				RAZEM	0,095
14	kalk. własna	Składowanie gruzu na wysypisku	t		
		poz.13 * 1,50	t	0,143	
				RAZEM	0,143

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Remont mieszkania			
1 d.1	KNR 2-02 1301-03	Pieczę stalopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-2 z kafli kwadratowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		28,336	m2	28,336	
				RAZEM	28,336
3 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 z ociepleniem wełną mineralną - odbudowa w miejsce pierwotnie istniejących ścianek	m2		
		(1,15 + 0,90) * 2,40	m2	4,920	
				RAZEM	4,920
4 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 - "80" do WC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 WC z kratką nawiewną	m2		
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
6 d.1	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 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
8 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
9 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
10 d.1	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z sztyldami	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpaczkowaniem	m2		
		(0,90 * 2,00 + 0,80 * 2,00) * 0,5 <wsp>	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
13 d.1	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie - wykonanie posadzki betonowej w pomieszczeniu WC	m3		
		1,25 * 1,00 * 0,10	m3	0,125	
				RAZEM	0,125

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe	m2		
		1,25 * 1,00	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
15 d.1	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - łazienka	m2		
		poz.14	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
16 d.1	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - w łazience	m2		
		(1,25 + 1,00) * 2 * 0,10	m2	0,450	
				RAZEM	0,450
17 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		1,25 * 1,00	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
18 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.17	m2	1,250	
				RAZEM	1,250
19 d.1	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		(1,25 + 1,00) * 2	m	4,500	
				RAZEM	4,500
20 d.1	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		poz.19	m	4,500	
				RAZEM	4,500
21 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - przy zlewozmywaku	m2		
		(1,20 + 0,80) * 1,50	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		poz.21	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.1	KNR 9-29 0208-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza (50% powierzchni)	m2		
		4,20 * 6,95 * 50%	m2	14,595	
				RAZEM	14,595
24 d.1	KNR 9-29 0214-03	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m2		
		poz.23	m2	14,595	
				RAZEM	14,595
25 d.1	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m2		
		poz.24	m2	14,595	
				RAZEM	14,595
26 d.1	KNR 9-29 0201-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych ścian i przedścianek przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza (60% powierzchni ścian)	m2		
		(4,20 + 6,95) * 2 * 2,40 * 60%	m2	32,112	
				RAZEM	32,112
27 d.1	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków	m2		
		poz.26	m2	32,112	
				RAZEM	32,112

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozkucie zamurowań otworów okiennych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2 * 1,40 * 1,50 * 0,12	m3	0,504	
				RAZEM	0,504
29 d.1	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami ciśnieniowymi 30 m3/h	m2		
		2 * 1,40 * 1,50	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
30 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1	KNR 4-01 0919-08	Wymiana klamki w oknie PCV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	kalk. własna	Regulacja okuć okiennych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		4,20 * 6,95	m2	29,190	
				RAZEM	29,190
35 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych OSB gr. 22 mm - 50% powierzchni	m2		
		4,20 * 6,95 * 50%	m2	14,595	
				RAZEM	14,595
36 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m2		
		poz.35	m2	14,595	
				RAZEM	14,595
37 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2		
		poz.34	m2	29,190	
				RAZEM	29,190
38 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (panelowych)	m		
		(4,20 + 6,95) * 2	m	22,300	
				RAZEM	22,300
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	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - sufity	m2		
		4,20 * 6,95	m2	29,190	
				RAZEM	29,190
41 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatem gruntującym - ściany	m2		
		(4,20 + 6,95) * 2 * 2,40 + (1,15 + 0,90) * 2 * 2,40	m2	63,360	
				RAZEM	63,360

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (sufity)	m2		
		poz.40	m2	29,190	
				RAZEM	29,190
43 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków (ściany)	m2		
		(4,20 + 6,95) * 2 * 2,40 + (1,15 + 0,90) * 2 * 0,90	m2	57,210	
				RAZEM	57,210
44 d.1	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - lamperia w WC	m2		
		(1,50 * 2 + 0,90) * 1,50	m2	5,850	
				RAZEM	5,850
45 d.1	KNP 02 1507 -07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1	KNR 2-02 1207-02 analogia	Montaż w otworach okiennych stalowych barierkach zabezpieczających	m		
		3 * 1,40	m	4,200	
				RAZEM	4,200
47 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wentylacja wywiewno-nawiewna kuchni i WC			
48 d.2	KNR-W 4-01 0545-05 analogia	Demontaż uszkodzonego przewodu wentylacji wywiewnej kuchni	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	1,200
49 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - przebiecie przez ścianę na strych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miej sc.		
		1	miej sc.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem	mb		
		1,8	mb	1,800	
				RAZEM	1,800
52 d.2	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - skraplacz wyprowadzony na strych - wyczystka 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa - kratka wentylacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2	KNR 4-01 0333-10 wentylacja nawiewna	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2	KNR 4-01 0322-02 wentylacja nawiewna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2	KNR 2-02 0515-07	Obróbki rur wywiewnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy powlekanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2	KNNR-W 3 0502-02	Uzupełnienie deskowania z desek gr. 25 mm na styk	m2 poł.		
		0,40 * 0,40	m2 poł.	0,160	
				RAZEM	0,160
57 d.2	KNR-W 4-01 0519-02 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia	m2		
		0,60 * 0,60	m2	0,360	
				RAZEM	0,360
58 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.2	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m2		
		10,00	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
3		Komórka piwniczna			
60 d.3	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		6,00	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.3	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		12,00	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
62 d.3	KNR 4-01 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m2		
		poz.60 + poz.61	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
63 d.3	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian	m2		
		poz.62	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.3	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie pełne do komórek piwnicznych	m2		
		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
65 d.3	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 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
67 d.3	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Skucie posadzki betonowej grub. 10 cm	m3		
		6,00 * 0,10	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
68 d.3	KNR 2-02 1101-02	Wykonanie posadzki betonowej	m3		
		poz.67	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
4		Wywóz i składowanie gruzu			
69 d.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
70 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.69	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
71 d.4	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.70 * 1,5	t	5,250	
				RAZEM	5,250

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	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		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
5	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
6	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm - klasa C R=160	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	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
12	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
13	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	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
16	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego	m		
d.1	1116-03	lub betonowego			
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub	szt.		
d.1	1132-10	dzwońków na napięcie do 220 V			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1	szt.		
d.1	1121-05	biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
d.1	0304-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu	szt.		
d.1	1122-01	prądu do 63 A - ilość biegunów 2			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o	szt.		
d.1	1124-02	natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub			
		przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych	szt.		
d.1	1120-01	okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem			
		przewodów o przekroju do 2.5 mm ²			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych	szt.		
d.1	1120-03	okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem			
		przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - fi 70 mm			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m		
d.1	1001-05	cegle			
		83,0	m	83,000	
				RAZEM	83,000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02				
		83,00	m	83,000	
				RAZEM	83,000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01				
		83,0 * 0,05 * 0,03	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1	1006-06	cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm			
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość	prze		
d.1	1008-01	przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	pust.		
		1	prze	1,000	
			pust.		
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-	m		
d.1	0210-02	20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania			
		bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V			
		3x2,5mm ²			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
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		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
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.		
		10,00	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 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
22 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
23 d.1	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie 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	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 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.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 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

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) - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 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
29 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.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 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
31 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 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
33 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
34 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 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
37 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
38 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
39 d.1	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		POMIARY			
40 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
41 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
42 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
43 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
44 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
45 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000