

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Remont mieszkania			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - z betonu	szt.		
d.1	0354-07 analogia				
		3			
			szt.	3,000	
2	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu	m2	RAZEM	3,000
d.1	0320-02 analogia				
		0,80 * 2,00 * 3 + 0,70 * 2,00	m2	6,200	
			m2	RAZEM	6,200
3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m2		
d.1	1019-01				
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
			m2	RAZEM	1,600
4	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone	m2		
d.1	1017-04				
		0,80 * 2,00	m2	1,600	
			m2	RAZEM	1,600
5	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki i kuchni z kratką nawiewną	m2		
d.1	1017-03				
		0,80 * 2,00 + 0,70 * 2,00	m2	3,000	
			m2	RAZEM	3,000
6	KNR 4-01	Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie betonowej	m2		
d.1	0211-06 analogia				
		0,10 * 2,00	m2	0,200	
			m2	RAZEM	0,200
7	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1	0920-26				
		1	szt.	1,000	
			szt.	RAZEM	1,000
8	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1	0920-24				
		2	szt.	2,000	
			szt.	RAZEM	2,000
9	KNR 4-01	Założenie zamków zatraskowych do wc	szt.		
d.1	0920-27				
		1	szt.	1,000	
			szt.	RAZEM	1,000
10	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami	kpl		
d.1	0920-20				
		4	kpl	4,000	
			kpl	RAZEM	4,000
11	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem (0,80 * 2,00 * 3 + 0,70 * 2,00) * 0,5 <wsp>	m2		
d.1	1510-06				
			m2	3,100	
			m2	RAZEM	3,100
12	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami	m2		
d.1	0930-09				
		1,30 * 1,45	m2	1,885	
			m2	RAZEM	1,885
13	0,90*2,33	Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV	m2		
d.1					
		0,90 * 2,21	m2	1,989	
			m2	RAZEM	1,989

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okna wewnętrznego w kuchni	m2		
		0,73 * 1,45	m2	1,059	
15 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie podokienników wewnętrznych	m	RAZEM	1,059
		1,33 + 0,70	m	2,030	
16 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.	RAZEM	2,030
		2	szt.	2,000	
17 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
18 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
19 d.1	KNR-W 4-01 0540-06	Naprawa parapetu okiennego zewnętrznego (brak brzegu) przy wyjściu na balkon	m2	RAZEM	2,000
		0,20	m2	0,200	
20 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie płytek podłogowych z tworzyw sztucznych	m2	RAZEM	0,200
		4,12 * 3,79 + 2,58 * 1,07	m2	18,375	
21 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych	m2	RAZEM	18,375
		2,59 * 1,67	m2	4,325	
22 d.1	KNR 2-02 1115-01 analogia	Warstwa wyrównująca - samopoziomująca	m2	RAZEM	4,325
		4,12 * 3,79 + 2,58 * 1,07 + 2,59 * 1,67	m2	22,701	
23 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m2	RAZEM	22,701
		poz.22	m2	22,701	
24 d.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (łazienka)	m2	RAZEM	22,701
		2,59 * 1,15 - 0,78 * 0,33 - 0,77 * 0,16	m2	2,598	
25 d.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2	RAZEM	2,598
		poz.24	m2	2,598	
26 d.1	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Zerwanie listew przyściennych	m	RAZEM	2,598
		32,0	m	32,000	
27 d.1	KNR 2-02 1113-06 analogia	Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable)	m	RAZEM	32,000
		poz.26	m	32,000	
				RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2		
		$(2,59 + 1,67) * 2 * 1,25 + (2,59 + 0,99 + 0,77 + 0,16 + 1,04 + 0,33 + 0,78 + 0,82) * 1,25$	m2	20,000	
29 d.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka + fartruch w kuchni	m2	RAZEM	20,000
		$(2,59 + 0,99 + 0,77 + 0,16 + 1,04 + 0,33 + 0,78 + 0,82) * 1,25 + (2,59 + 1,67 + 2,59) * 0,80$	m2	14,830	
30 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m2	RAZEM	14,830
		poz.29	m2	14,830	
31 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - ściany	m2	RAZEM	14,830
		$(4,12 + 3,79) * 2 * 2,57 + (2,59 + 1,67) * 2 * 2,57 + (2,58 + 1,07) * 2 * 2,57$	m2	81,315	
32 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m2	RAZEM	81,315
		poz.31	m2	81,315	
33 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	RAZEM	81,315
		poz.32	m2	81,315	
34 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany (pod malowanie)	m2	RAZEM	81,315
		poz.33	m2	81,315	
35 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	RAZEM	81,315
		poz.34	m2	81,315	
36 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 - sufity	m2	RAZEM	81,315
		$4,12 * 3,79 + 2,58 * 1,07 + 2,59 * 1,67 + (2,59 * 1,15 - 0,78 * 0,33 - 0,77 * 0,16)$	m2	25,299	
37 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	RAZEM	25,299
		poz.36	m2	25,299	
38 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m2	RAZEM	25,299
		poz.36	m2	25,299	
39 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	RAZEM	25,299
		poz.38	m2	25,299	
40 d.1	KNR 4-01 0919-24 analogia	Wymiana zamka w skrzynce pocztowej	szt.	RAZEM	25,299
		1	szt.	1,000	
41 d.1		Montaż słuchawki domofonu i wygenerowanie kodu dla domofonu M-4	kpl.	RAZEM	1,000
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3	RAZEM	1,000
		0,50	m3	0,500	
43 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3	RAZEM	0,500
		Krotność = 9			
		poz.42	m3	0,500	
44 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu		RAZEM	0,500
		poz.43 * 1,5	t		
			t	0,750	
2		Remont komórki piwnicznej		RAZEM	0,750
45 d.2	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i sufitu - komórka	m2		
		$(1,30 + 2,75) * 2 * 2,25 + 1,30 * 2,75$	m2	21,800	
46 d.2	KNR 2-02 1015-10	Skrzydła drzwiowe ażurowe	m2	RAZEM	21,800
		0,60 * 2,00	m2	1,200	
47 d.2	KNR 4-01 0920-29	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy	szt.	RAZEM	1,200
		2	szt.	2,000	
48 d.2	KNR 4-01 0920-34 analogia	Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
49 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	RAZEM	1,000
		1,30 * 2,75	m2	3,575	
				RAZEM	3,575

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal		
		1	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm	m		
		7,0 + 15,0	m	22,00	
				RAZEM	22,00
4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm - łazienka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNR 4-02 0312-03	Wymiana podgrzewacza (termy gazowej)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNR 4-02 0312-04 analogia	Montaż rury spalinowej ze stali kwasoodpornej do gazowego podgrzewacza wody	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 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm	m		
		6,0 + 2,5	m	8,50	
				RAZEM	8,50
9	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		
		6,0	m	6,00	
				RAZEM	6,00
10	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
11	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
12	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		poz.10	m	4,00	
				RAZEM	4,00
13	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		poz.11	m	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

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka na szafce	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-15 0115-01	Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNR-W 4-02 0222-03 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	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
25	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	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
27	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
28	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
29	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32		Spuszczenie wody z instalacji co , napelnienie i odpowietrzenie. (R=10 rg).	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejników żeliwnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO C22	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. - zawory zwrotne	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		110,0	m	110,000	
				RAZEM	110,000
2 d.1	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V - dzwonek.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNR 4-03 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle - demontaż.	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.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
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	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - fi70mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		168,0	m	168,000	
				RAZEM	168,000
10 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		168,0	m	168,000	
				RAZEM	168,000
11 d.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		168,0 * 0,05 * 0,03	m ³	0,252	
				RAZEM	0,252
12 d.1	KNR 4-03 1006-02	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
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.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm2	m		
		96,0	m	96,000	
				RAZEM	96,000
17 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
18 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
19 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
20 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.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
22 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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 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
24 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
25 d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 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
29 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 230V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 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
31 d.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32 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
33 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych - WOS 60W	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.1	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych- WOS 60W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe Bi-Wts 25A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR 5-08 0620-03	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		0,21	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
42	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 7	m3		
		0,21	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
43	kalk. własna	Składowanie gruzu	t		
		0,21 * 1,5	t	0,315	
				RAZEM	0,315
2		POMIARY			
44	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
45	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
46	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
47	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
48	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
49	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