

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwiowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m ²		
		0.80*2.00*3+0.90*2.00	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
3	KNR 4-01 0349-02 analogia	Poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego w ścianie z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		0.10*2.00*0.25	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
4	KNR 4-01 0304-01	Podmurowanie ościeży drzwiowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - pokoje	m ³		
		0.20*2.00*0.25	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
5	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.90*2.00	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
6	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		
		0.80*2.00*2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
7	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki	m ²		
		0.80*2.00	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
8	KNR 4-01 0920-26	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01 0920-24	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-01 0920-27	Założenie zamków zatrzaskowych do wc	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-01 0920-20	Założenie klamek z szyldami	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem	m ²		
		(0.90*2.00+0.80*2.00*3)*0.5<wsp>	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
13	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	m ²		
		1.16*1.95*2	m ²	4.524	
				RAZEM	4.524
14	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - z nawiewnikami	m ²		
		1.96*2.12+1.29*2.09	m ²	6.851	
				RAZEM	6.851
15	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych	m		
		(1.16+1.96*2+1.29)*2	m	12.740	
				RAZEM	12.740
16	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
19	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy ponad 1.5 w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
20	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $4.95 \times 5.25 + 3.60 \times 2.26 + 2.26 \times 2.49 + 5.00 \times 4.10$	m ² m ²	RAZEM 60.251	60.251
21	KNR 4-01 0428-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych poz.20	m ² m ²	RAZEM 60.251	60.251
22	KNR 0-21 4007-03 analogia	Montaż płyt podłogowych gr.12 mm poz.21	m ² m ²	RAZEM 60.251	60.251
23	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW poz.20	m ² m ²	RAZEM 60.251	60.251
24	KNR 2-02 1113-06	Listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone $(4.95 + 5.25 + 3.60 + 2.26 + 2.26 + 2.49 + 5.00 + 4.10) \times 2$	m m	RAZEM 59.820	59.820
25	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej w łazience 2.26*2.14	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
26	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej dwuwarstwowe poziome podposadzkowe poz.25	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
27	KNR 2-02 0609-03	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm poz.26	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
28	KNR 13-12 0701-06	Izolacja z folii polietylenowej - 1 warstwa na styropianie poz.27	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
29	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko poz.28	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
30	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3 poz.29	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
31	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe PCW - w łazience poz.30	m ² m ²	RAZEM 4.836	4.836
32	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - w kuchni i łazience $2.00 \times 1.00 + (2.26 + 2.14) \times 2 \times 2.00$	m ² m ²	RAZEM 19.600	19.600
33	NNRNKB 202 2030-01 analogia	Demontaż sufitu podwieszonego z płyt g-k na ruszcie metalowym - w kuchni i łazience	m ²	RAZEM	19.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.14+4.84	m ²	12.980	
				RAZEM	12.980
34	KNR 2-02 2006-03 analogia	Demontaż okładzin ze ścian w kuchni, przedpokoju i pokoju	m ²		
		$2.26*2*(3.60+2.26)+3.10*2*(2.26+2.49)+3.10*2*(5.00+4.10)$	m ²	112.357	
				RAZEM	112.357
35	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie kasetonów styropianowych z sufitu w pokoju i przedpokoju	m ²		
		26.00+5.63	m ²	31.630	
				RAZEM	31.630
36	KNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
		$4.95*3.24+1.66*3.24$	m ²	21.416	
				RAZEM	21.416
37	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów drzwiowych po wejściach do lokalu od strony nieruchomości przy ul. Moniuszki 29	m ³		
		$1.20*2.42*0.50+1.30*2.40*0.40$	m ³	2.700	
				RAZEM	2.700
38	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 50%	m ²		
		$[(4.95+5.25)*2*3.24+(3.60+2.26+2.26+2.49+2.14+2.26+4.10+5.00)*2*3.10]*50\%$	m ²	107.789	
				RAZEM	107.789
39	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewn.zwyczaj kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² poz.38	m ²		
			m ²	107.789	
				RAZEM	107.789
40	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrobaniem farby na ścianach - 50% poz.39	m ²		
			m ²	107.789	
				RAZEM	107.789
41	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - ściany	m ²		
		$(4.95+5.25)*2*3.24+(3.60+2.26+2.26+2.49+2.14+2.26+4.10+5.00)*2*3.10$	m ²	215.578	
				RAZEM	215.578
42	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania ścian poz.39	m ²		
			m ²	107.789	
				RAZEM	107.789
43	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.40	m ²		
			m ²	107.789	
				RAZEM	107.789
44	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm - sufity	m ²		
		$2.26*2.14+4.95*5.25+3.60*2.26+2.26*2.49+5.00*4.10$	m ²	65.087	
				RAZEM	65.087
45	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatem gruntującym - sufity	m ²		
		poz.44	m ²	65.087	
				RAZEM	65.087
46	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem (sufity) poz.44	m ²		
			m ²	65.087	
				RAZEM	65.087
47	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		$\text{poz.3}+\text{poz.20}*0.003+\text{poz.21}*0.012+\text{poz.25}*0.025+\text{poz.32}*0.025+\text{poz.33}*0.0125+\text{poz.34}*0.012+\text{poz.36}*0.10+\text{poz.38}*0.025$	m ³	7.912	
				RAZEM	7.912
48	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 5	m ³	7.912	
		poz.47		RAZEM	7.912

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	kalk. włas- na	Koszt składowania gruzu poz.48*1.5	t t	 11.868	
				RAZEM	11.868

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
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 25.0	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2- 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 0121-01	Wymiana baterii umywalkowej i zmywakowej z ruchomą wylewką 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-02 0121-04	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-02 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4- 02 0213-01	Wymiana syfonu z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-02 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4-02 0225-01	Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-02 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pod pralkę 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastykowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- 15 0218-02 analogia	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm pod pralkę	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja lokalu mieszkalnego					
1		instalacja c.o.			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-02	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
3	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 15 mm- woda zimna	szt.		
d.1	TAL 0111-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR INS-	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm - c.o.	szt.		
d.1	TAL 0111-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR INS-	Zawór przełotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr.nom. 15 mm - powrót c.o.	szt.		
d.1	TAL 0109-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0403-01	9.6*2	m	19.200	
				RAZEM	19.200
7	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1	0105-04	3.56*2	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0201-04	7.12	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	0210-04	7.12	m ²	7.120	
				RAZEM	7.120
10	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/1000/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/1200/600	kpl.		
d.1	0419-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/800/600	kpl.		
d.1	0419-04	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
d.1	0422-02	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	15 0412-02	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 2-	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-głowice termostatyczne	szt.		
d.1	15 0412-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1	15 0425-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR INS- TAL 0307- 01	Płukanie instalacji c.o. 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
18 d.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.1	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNNR 4 0503-01	Kocioł dwufunkcyjny Vitopend 100 z zamkniętą komorą spalania ,zaworem bezpieczeństwa,naczyniem wzbiorczym przeponowym. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	analiza in- dywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - rurociąg odprowadzający produkty spalania.+ daszek ze stali kwasoodpornej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	analiza in- dywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - rurociąg doprowadzający powietrze do spalania.+ kratka ze stali kwasoodpornej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	analiza in- dywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - kanał wentylacyjny do łazienki.+daszek i kratka ze stali kwasoodpornej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	analiza in- dywidualna	Rura ze stali kwasoodpornej gr 1mm - kanał wentylacyjny do kuchni.+daszki i kratka ze stali kwasoodpornej. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2- 17 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja gazu			
27 d.2	KNR 4-02 0309-02 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 4-01 0322-01	Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 8.5	m m	 8.500	
				RAZEM	8.500
31 d.2	KNR INS- TAL 0111- 02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm -gaz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 2- 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
33	KNR-W 2- d.2 15 0314-06	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem - podłączenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.2 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2- d.2 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.2 15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	100 m		
		8.5	100 m	8.500	
				RAZEM	8.500
37	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01 d.2 1212-29	Miniowanie rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
39	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
40	KNR 4-01 d.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty elektryczne					
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
2	KNR 4-03	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
d.1	1132-10	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	0304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60MM	szt.		
d.1	1120-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
d.1	1120-02	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	115+15	m	130.000	
				RAZEM	130.000
10	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
11	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	130*0.05*0.03	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
12	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.1	1008-01	5	prze-pust.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	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		
d.1	0210-02	128.0	m	128.000	
				RAZEM	128.000
15	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m		
d.1	0210-01	49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm ²	m		
d.1	0210-02	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² ułożone w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LGY 4 mm ² 15.0	m 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 14+6+14	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
19 d.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 14+6	szt. 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. wy- lotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 14	szt. 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 1	szt. 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 3	szt. 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 2	szt. 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. pod- wójne z uziem. p/t 14	szt. 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 2	aparat aparat	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 częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocują- cych do 2)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częś- ciowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocują- cych do 2) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na ceg- le mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1	KNR-W 5- 08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącz- nik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt. 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 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNR 5-08 0312-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. 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 2	szt. 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 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.2	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	po- miar po- miar	15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.2	KNR-W 5- 08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2	KNR-W 5- 08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNR-W 5- 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	15.000	
				RAZEM	15.000