

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.92*2.60	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
2 d.1	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 1.80*1.92	m ² m ²	 3.456	
				RAZEM	3.456
3 d.1	KNR 4-01 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek poz.1	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
4 d.1	KNR 4-01 0619-08	Odgrzybianie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych poz.1	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
5 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe poz.1*1.15	m ² m ²	 5.741	
				RAZEM	5.741
6 d.1	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko poz.1	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
7 d.1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 20mm Krotność = 2 poz.1	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
8 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.7	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
9 d.1	KNR 2-02 2003-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.ZIELONE na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.jednowarstw.100-01 poz.1	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
10 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho poz.9	m ² m ²	 4.992	
				RAZEM	4.992
11 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH [(2.00*2+0.80)*2]*3	m m	 28.800	
				RAZEM	28.800
12 d.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 1.73*1.92	m ² m ²	 3.322	
				RAZEM	3.322
13 d.1	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm [1.92+1.73]*2 -0.80	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
14 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej [1.92+1.73]*2*2.00 -0.80*2.00 < kuchnia > 0.90*2.00	m ² m ² m ²	 13.000 1.800	
				RAZEM	14.800
15 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.90*2.00 0.80*2.00*4	m ² m ² m ²	 1.800 6.400	
				RAZEM	8.200
17 d.1	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
18 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.80*2.00 *3	m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
19 d.1	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone wraz z nawiewem 0.80*2.00	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
20 d.1	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1	KNR 2-02 1510-06	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem (0.90*2.00+0.80*2.00*4)*0.5<wsp>	m ² m ²	 4.100	
				RAZEM	4.100
22 d.1	KNR 0-19 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami 1.31*1.55*3	m ² m ²	 6.092	
				RAZEM	6.092
23 d.1	KNR 0-19 0930-01	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 0.53*0.73	m ² m ²	 0.387	
				RAZEM	0.387
24 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych i blaszanych 1.70*3+0.65 <zewnętrzne> 1.60*3+0.65	m m m	 5.750 5.450	
				RAZEM	11.200
25 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegła 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegła 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej do 1,5 m w ścianach z cegła 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na ścianach 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
29 d.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [4.11+3.17]*2*2.60-0.80*2.00 [4.11+3.10]*2*2.60-0.80*2.00 [4.11+ 2.79]*2*2.60-0.80*2.00 [1.10+1.91]*2*2.60+0.75*2.60*2-0.90*2.00-0.80*2.00 [1.92+1.73]*2*0.60	m ² m ² m ² m ² m ²	 36.256 35.892 34.280 16.152 4.380	
				RAZEM	126.960
30 d.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach < POKOJE >4.11*3.17+4.11*3.10 < kuchnia> 4.11*2.79 < p/pokój > 1.10*1.91+0.75*1.20 < łazienka > 1.73*1.92	m ² m ² m ² m ² m ²	 25.770 11.467 3.001 3.322	
				RAZEM	43.560
31 d.1	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie płyt podłogowych < POKOJE >4.11*3.17+4.11*3.10 < kuchnia> 4.11*2.79 < p/pokój > 1.10*1.91+0.75*1.20	m ² m ² m ² m ²	 25.770 11.467 3.001	
				RAZEM	40.238
32 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych poz.31	m ² m ²	 40.238	
				RAZEM	40.238
33 d.1	KNR 0-21 4007-03	Montaż płyt podłogowych gr.22 mm (płyty OSB)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.31	m ²	40.238	
				RAZEM	40.238
34 d.1	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		< POKOJE > 4.11*3.17+4.11*3.10	m ²	25.770	
				RAZEM	25.770
35 d.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
		< kuchnia> 4.11*2.79	m ²	11.467	
		< p/pokój > 1.10*1.91+0.75*1.20	m ²	3.001	
				RAZEM	14.468
36 d.1	KNR 202-11- 13-06-00 analogia	Listwy przyścienne podłogowe kanałowe	metr		
		[4.11+2.79]*2-0.80*2-0.85*2	metr	10.500	
		[1.10+1.91]*2+0.75*5-0.85*3	metr	7.220	
				RAZEM	17.720
37 d.1	KNR 2-02 1217-05 analogia	Montaż listew progowych	m		
		0.90*5<szt>	m	4.500	
				RAZEM	4.500
38 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - sufity	m ²		
		poz.30	m ²	43.560	
				RAZEM	43.560
39 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany	m ²		
		poz.29	m ²	126.960	
				RAZEM	126.960
40 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		poz.30	m ²	43.560	
				RAZEM	43.560
41 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.29	m ²	126.960	
				RAZEM	126.960
42 d.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		poz.9*2-1.92*2.00	m ²	6.144	
				RAZEM	6.144
43 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
44 d.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
45 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
46 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		poz.3*0.10	m ³	0.499	
		poz.1*0.12	m ³	0.599	
		poz.29*0.003	m ³	0.381	
		poz.30*0.003	m ³	0.131	
		poz.31*0.025	m ³	1.006	
		poz.32*0.002	m ³	0.080	
		poz.43*0.12*0.06	m ³	0.047	
				RAZEM	2.743
47 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		poz.46	m ³	2.743	
				RAZEM	2.743
48 d.1	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	t		
		poz.47*1.5	t	4.115	
				RAZEM	4.115
2		WENTYLACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 7.50*0.25	m ² m ²	1.875	
				RAZEM	1.875
52 d.2	KNR-W 2-02 2601-01	Docieplenie ścian pełnych i z otworami z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - pow.betonowa, tynki, mozaika szklana 0.25*7.50	m ² m ²	1.875	
				RAZEM	1.875
53 d.2	kalk. własna	Rura wentylacyjna z blachy kwasoodpornej w otulinie termicznej o średn. 150/225 l=1 mb wraz z montażem 8.10	mb mb	8.100	
				RAZEM	8.100
54 d.2	kalk. własna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej: - trójnik 150/225 - skraplacz 150/225 - wyrzutnik + parasol 150/225 - podstawa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż uchwytów i obejm rur wentylacyjnych z płaskownika <do montażu rury wentylacyjnej>4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
56 d.2	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2	kalk. własna	Montaż kanału spalinowego z rury koncentrycznej o średnicy 80/125 mm z blachy kwasoodpornej 8.20	mb mb	8.200	
				RAZEM	8.200
58 d.2	kalk. własna	Parasol o śred. 130 mm, trójnik o śred. 130 mm, kolano o śred. 130 mm, wyrzutek o śred. 130 mm, skraplacz o śred. 130 mm. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2	kalk. własna	Montaż opasek stabilizacyjnych (1 szt na 2 m) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJA GAZOWA			
60 d.3	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 13.30	m m	13.300	
				RAZEM	13.300
62 d.3	KNR INS- TAL 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0.5 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3	KNR-W 4-01 0324-01 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3	KNR INS- TAL 0201-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 12.30	m m	12.300	
				RAZEM	12.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3	KNR INS-TAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) 1.60	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
66 d.3	KNR 2-15 0312-02	Kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 24 kW 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR INS-TAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy 21 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.3	KNR INS-TAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3	KNR INS-TAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO GAZU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR INS-TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR INS-TAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3	KNR INS-TAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.3	KNR 4-01 1212-29	Miniowanie rur gazowych o śr.do 50 mm poz.65	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
77 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm poz.76	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
4		INSTALACJA WODNO - KANALIZACYJNA			
78 d.4	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.4	KNR 2-15 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - plus pod bojler 12.80	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
80 d.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.4	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
82 d.4	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
83 d.4	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
84 d.4	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.4	KNR 2-15 0114-01	Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.4	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.4	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.60	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
90 d.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 5.40	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
91 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.4	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce Z MONTAŻEM SZAFKI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.4	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopłuk' lub W-70 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4	KSNR 4 0213-06 analogia	Brodziki z baterią natryskową I KABINĄ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	KNR 2-15 0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.4	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego o śr. 32 mm pod pralkę 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA C.O.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.5	KNR INS-TAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.5	KNR 2-15 0408-02 analogia	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm FILTR DO WODY	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.5	KNR INS-TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		1.40+1.50	m	2.900	
				RAZEM	2.900
103 d.5	KNR INS-TAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		5.60*2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
104 d.5	KNR INS-TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		2.10*2+3.20*2+0.90*4+0.50*4	m	16.200	
				RAZEM	16.200
105 d.5	KNR 2-15 0423-02	Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.5	KNR 2-15 0423-01	Konwektory stalowe o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.5	KNR INS-TAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 d.5	KNR INS-TAL 0302-03	Kompensator U-kształtowy z kolan i rur miedzianych o śr.zew 18 mm w instalacji c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.5	KNR INS-TAL 0308-02	Zawory przelotowe POWROTU o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.5	KNR INS-TAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.5	KNR INS-TAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.102+poz.103+poz.104	m	30.300	
				RAZEM	30.300
113 d.5	KNR INS-TAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.5	KNR INS-TAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urząd.		
		4	urząd.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
115 d.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		62.50	m	62.500	
				RAZEM	62.500
116 d.6	KNR 4-03 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.6	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A	szt.		
		5+1	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
118	KNR 4-03 d.6 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
119	KNR 4-03 d.6 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
120	KNR 4-03 d.6 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI	szt.		
		60 mm	szt.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
121	KNR 4-03 d.6 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 5-08 d.6 0312-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 4-03 d.6 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (demontaż istniejącego licznika i montaż +koszty rozplombowania i zaplombowania licznika , zabezpieczenia przedlicznikowego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 4-03 d.6 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie,konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 4-03 d.6 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		94+38+12	m	144.000	
				RAZEM	144.000
126	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
127	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		144*0.05*0.03	m ³	0.216	
				RAZEM	0.216
128	KNR 4-03 d.6 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
129	KNR 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust. prze-pust.		
		8		8.000	
				RAZEM	8.000
130	KNR 5-08 d.6 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- YDY 3x 4 mm ²	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
131	KNR 5-08 d.6 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 YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
132	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 1,5 mm ²	m		
		38.00	m	38.000	
				RAZEM	38.000
133	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 4x 1,5 mm ²	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9+4+4+4	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.6	0302-01	9+5	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
136	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.6	0302-03	przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
137	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.6	0307-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.6	0307-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.6	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.6	0309-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
d.6	0309-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.6	0502-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.6	0504-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.6	0401-07	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 5-08	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.		
d.6	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-obudowa RN	szt.		
d.6	0403-01	1 X12	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
147	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.6	0501-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR 5-08	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
d.6	0817-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA	szt		
d.6	0407-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A	szt		
d.6	0407-01	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.6	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu) 5	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 5.000 </p>	
				RAZEM	5.000
153 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
154 d.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 8	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 8.000 </p>	
				RAZEM	8.000
155 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000
156 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 8	<p> pomiar pomiar </p>	<p> 8.000 </p>	
				RAZEM	8.000
157 d.6	KNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe) -LgY 4mm2 15	<p> m m </p>	<p> 15.000 </p>	
				RAZEM	15.000
158 d.6	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 4	<p> szt. szt. </p>	<p> 4.000 </p>	
				RAZEM	4.000
159 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.2	<p> m³ m³ </p>	<p> 0.200 </p>	
				RAZEM	0.200
160 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 0.2	<p> m³ m³ </p>	<p> 0.200 </p>	
				RAZEM	0.200
161 d.6	kalkulacja własna	roboty uzupełniające :demontaż (blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,za- bezpieczenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej) 1	<p> szt szt </p>	<p> 1.000 </p>	
				RAZEM	1.000