

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Rurociągi ciepłej i zimnej wody montowane pod posadzką				
1	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi z rur PE o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- analogia rura Pe-xC/AL/PE-X 25 MM do wodomierza 2,35*4	m	9,4
			razem	9,4
2	KNR 0-13 0127/03	Rurociągi z rur PE o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych -	m	6
Rurociągi ciepłej i zimnej wody na ścianach				
3	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych- (1,10*6+2,50*2+0,70*2+0,60*2+1,82*2+1,50*2+0,60*2+0,80*2)*4	m	94,56
			razem	94,56
Baterie i zawory				
4	KNR 2-15 0114/01	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm- pralka 4	szt	4
			razem	4
5	KNR 2-15 0114/01	Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm- kątowe wc 4	szt	4
			razem	4
6	KNR 2-15 0115/04	Baterie natryskowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 4	szt	4
			razem	4
7	KNR 2-15 0115/01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 4*2	szt	8
			razem	8
8	KNR 0-31 0106/01	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych 4	szt	4
			razem	4
9	KNR 0-31 0107/01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 3*4	szt	12
			razem	12
10	KNR 0-31 0107/05	Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 4	szt	4
			razem	4
11	KNR 0-31 0106/02	Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej zmywarek do naczyń 4	szt	4
			razem	4
Wodomierze dn 15mm skrzydełkowe				
12	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm z łącznikiem redukcyjnym		

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		4	kpl	4	
			razem	kpl	4
13	KNR 2-15 0108/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych			
		4	kpl	4	
			razem	kpl	4
14	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm			
		4*2	szt	8	
			razem	szt	8
15	KNR 2-15 0112/01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm -zwrotny mosiężny			
		4	szt	4	
			razem	szt	4
		Mocowanie konsoli wodomierzowych i konsole naczynia zbiorczego co.			
16	KNR-W 5-08 0801/04	Osadzenie w gotowych ślepych otworach, w ścianie, kołków kotwiących M10			
			szt	12	
17	KNR 0-31 0116/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby			
		(1,10*6+2,50*2+0,70*2+0,60*2+1,82*2+1,50*2+0,60*2+0,80*2)*4	m	94,56	
			razem	m	94,56
18	KNR INSTAL 0104/02	Punkty stałe konsola wodomierza o średnicy zewnętrznej 15mm			
			szt	4	
		Zabezpieczenie rur wodnych wychodzących z posadzki			
19	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		9,40+6,0	m	15,4	
			razem	m	15,4
		Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna			
20	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		3,56*4	m	14,24	
			razem	m	14,24
21	KNR-W 2-15 0207/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych			
		(2,60+0,40+0,60)*4	m	14,4	
			razem	m	14,4
22	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych rura napowietrzająca			
		(2,60+0,40+0,60)*4	m	14,4	
			razem	m	14,4
23	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 20cm			
		4	szt	4	
			razem	szt	4
24	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym			
		4	szt	4	

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	4
25	KNR 4-01 0517/04	Uzupełnienie obróbek papą jutową lejków wokół rur wywiewnych		
		4	szt	4
			razem	4
26	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym		
		4	szt	4
			razem	4
27	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych- 32 mm		
		4	podejście	4
			razem	4
28	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych		
		4*3	podejście	
			razem	12
29	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych		
		4	podejście	4
			razem	4
30	KNR 2-15 0223/02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego + KABINA PRYSZNICOWA		
		4	kpl	4
			razem	4
31	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego		
		4	kpl	4
			razem	4
32	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak żeliwny emaliowany na szafce		
		4	szt	4
			razem	4
33	KNR 2-15 0224/03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"		
		4	kpl	4
			razem	4
Kanalizacja podposadzkowa- roboty ziemne				
34	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm		
		4,8*4*0,40*0,15	m3	1,152
			razem	1,152
Drobne roboty budowlane				
35	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
		wnęka wodomierza 0,30*0,45*4	m2	0,54
			razem	0,54

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- 3/4 cegły średnicy do 150mm- rozprowadzenie wody 4	szt	4
			razem	szt
37	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej- 3/4 cegły średnicy do 150mm- rozprowadzenie wody 4	szt	4
			razem	szt
38	KNR-W 2-18 0422/01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk- tuleja ochronna 4	szt	4
			razem	szt
39	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej średnica 300mm 4	szt	4
			razem	szt
40	KNR-W 2-18 0422/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk- tuleja przejściowa 3	szt	3
			razem	szt
41	KNR-W 2-18 0422/03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk- tuleja ochronna 3	szt	3
			razem	szt
42	KNR 4-01 0333/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej średnica 300mm wprowadzenie nowej kanalizacji 2	szt	2
			razem	szt
43	KNR-W 2-18 0422/04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk 2	szt	2
			razem	szt
Podgrzewacze wody z armaturą				
44	KNR-W 2-15 0143/01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 120dm3 4	kpl	4
			razem	kpl
45	KNR INSTAL 0101/04	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie 1,50*4	m	6
			razem	m
46	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm 8	szt	8
			razem	szt
47	KNR-W 2-15 0411/02	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm -zwrotne		

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4	szt	4
		razem	szt	4
48	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm- spustowe		
		4	szt	4
		razem	szt	4
49	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei		
		4	szt	4
		razem	szt	4
50	KNR INSTAL 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4
		razem	szt	4
Kotłownie - urządzenia				
51	KNR-W 2-15 0503/01	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 4m2		
		4	kocioł	4
		razem	kocioł	4
52	KNR-W 2-15 0509/01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100dm3		
		4	szt	4
		razem	szt	4
53	KNR 7-07 0102/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t		
		4	kpl	4
		razem	kpl	4
Rurociągi miedziane c.o. na ścianie				
54	KNR INSTAL 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie		
		(4,60+0,90+3,40+0,95+1,60)*4	m	45,8
		razem	m	45,8
55	KNR INSTAL 0101/04	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianek 1,0mm - lutowanie miękkie		
		1,95*4*2	m	15,6
		razem	m	15,6
56	KNR INSTAL 0101/05	Rurociągi miedziane (na ścianach w budynkach mieszkalnych) o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianek 1,5mm - lutowanie miękkie		
		1,60*4	m	6,4
		razem	m	6,4
Próby instalacji				
57	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby		
		67	m	67
		razem	m	67
Kształtki miedziane- trójniki kielichowe				
58	KNR INSTAL 0403/02	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm - lutowanie miękkie		

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4*2	szt	8
			razem	szt
				8
59	KNR INSTAL 0403/04	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm - lutowanie miękkie		
		2*4	szt	8
			razem	szt
				8
60	KNR INSTAL 0403/05	Trójniki kielichowe miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm - lutowanie miękkie		
		3*4	szt	12
			razem	szt
				12
61	KNR 0-31 0206/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych o wysokości do 1100mm		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
62	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900mm, długości 400-800mm		
		1*4	szt	4
			razem	szt
				4
63	KNR 0-31 0205/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33, V-33 o wysokości 300-900mm, długości 400-700mm-33kv/500/1400		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
64	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 10-15mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych		
		4*3	kpl	12
			razem	kpl
				12
65	KNR INSTAL 0309/02	Zawór skośny lub grzejnikowy do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 15mm-		
		4*3	szt	12
			razem	szt
				12
66	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory i odpowietrzniki Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm- na rurze sygnalizacyjnej i pod odpowietrznikiem		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
67	KNR-W 2-15 0411/01	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm- spustowe piec		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
68	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm		
		4	szt	4
			razem	szt
				4
69	KNR-W 2-15 0134/06	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 15mm		
		4	szt	4
			razem	szt
				4

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR INSTAL 0308/04	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 25mm		
		4	szt	4
		razem	szt	4
Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych				
71	KNR INSTAL 0406/02	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15mm		
		4*3*2	szt	24
		razem	szt	24
72	KNR INSTAL 0406/05	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28mm i średnicy nominalnej 25mm 28mm/1"		
		4*4	szt	16
		razem	szt	16
Termometry, manometry, hydrometry				
73	KNR-W 2-15 0530/03	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei		
		4	szt	4
		razem	szt	4
74	KNR-W 2-15 0530/04	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei		
		4	szt	4
		razem	szt	4
75	KNR INSTAL 0308/02	Zawór przelotowy lub zwrotny gwintowany o średnicy nominalnej 15mm		
		4*2	szt	8
		razem	szt	8
Przebicia i przejścia przez ściany				
76	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -kanał spalinowy		
		3	szt	3
		razem	szt	3
77	KNR 4-01 0333/08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -drzwiczki rewizyjne		
		4	szt	4
		razem	szt	4
78	KNR 4-01 0333/09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		4*2	szt	8
		razem	szt	8
79	KNR 4-01 0322/04	Obsadzenie ram, wycieraczek, wspów stalowych o powierzchni do 0,5m2 w podłogach		
		4	szt	4
		razem	szt	4
80	KNR 4-01 0310/05	Przemiarowanie - sprawdzenie przewodów		
		3,6*4	m	14,4
		razem	m	14,4

Przebudowa budynku wielorodzinnego

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 4-01 0310/06	Przemuirowanie - odgruzowanie przewodów. Frezowanie przewodów i uszczelnienie 3,6*4	m	14,4
			razem	m
82	KNR 2-02 1513/03	Malowanie dwukrotne ochronne farbami termoodpornymi rur o średnicy 200mm 0,75*4	m	3
			razem	m
83	KNR 2-02 1513/03	Malowanie dwukrotne ochronne farbami termoodpornymi rur o średnicy 200mm krotność 2 0,79*4	m	3,16
			razem	m
84	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa- izolacja kanałów spalinowych gr. izolacji 40mm 0,71*4	m2	2,84
			razem	m2
Roboty Różne				
85	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach 4*2	szt	8
			razem	szt
86		Wyposażenie lokali w czujniki czadu 4	szt	4
			razem	szt

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlane lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w swidwinie przy ulPoznańskiej 4E-r. budowlane				
Roboty rozbiórkowe				
1	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2- drzwi 3*4	szt	12
			razem	szt 12
2	KNR-W 4-01 0353/04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2-okna 4	szt	4
			razem	szt 4
3	KNR-W 4-01 0346/03	Rozebranie ścianek z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej mieszkanie 1 (3,16+2,45)*2,50 mieszkanie 2 (3,17+1,00)*2,50 mieszkanie 3 (3,12+1,00)*2,50 mieszkanie 4 (2,33+3,17)*2,50 -(2,00*0,80*4)	m2 m2 m2 m2 m2	14,025 10,425 10,3 13,75 -6,4
			razem	m2 42,1
4	KNR-W 4-01 0348/02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,84*2,50*0,28 3,82*2,50*0,28 3,86*2,50*0,28 3,91*0,28*2,50 -(2,05*0,85*0,28*4+1,50*1,47*4)*0,28	m3 m3 m3 m3 m3	2,688 2,674 2,702 2,737 -3,016
			razem	m3 7,785
5	KNR-W 4-01 0818/05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 3,16*1,26+2,45*1,47+2,45*1,46 3,16*1,24+2,40*1,75+2,29*1,39 3,12*1,26+2,42*1,40+2,40*1,60 3,17*1,26+2,50*1,55+2,46*1,52	m2 m2 m2 m2	11,16 11,302 11,159 11,608
			razem	m2 45,229
6	KNR-W 4-01 0212/01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm- ściana fundamentowa przód (3,84+3,82+3,86+3,91)*0,50*0,25 ściana wewn. (3,84+3,82+3,86+3,91)*0,50*0,25	m3 m3	1,929 1,929
			razem	m3 3,858
7	KNR 4-04 0301/03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm 1 podkład pod posadzki warstwa wyrównawcza (3,84*1,47+2,45*1,70+3,16*1,26+2,45*1,46)*0,08 2 (3,82*1,50+3,17*1,24+2,40*1,65+2,35*1,39)*0,08 3 (3,86*1,49+3,12*2,42+3,17*1,29)*0,08 4 (3,17*1,26+3,91*1,46+2,50*1,55+2,40*1,52)*0,08	m3 m3 m3 m3	1,389 1,351 1,391 1,378
			razem	m3 5,509
8	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 1 podkład pod posadzki warstwa hudego betonu (3,84*1,47+2,45*1,70+3,16*1,26+2,45*1,46)*0,08 2 (3,82*1,50+3,17*1,24+2,40*1,65+2,35*1,39)*0,08 3 (3,86*1,49+3,12*2,42+3,17*1,29)*0,08 4 (3,17*1,26+3,91*1,46+2,50*1,55+2,40*1,52)*0,08	m3 m3 m3 m3	1,389 1,351 1,391 1,378
			razem	m3 5,509

Przedmiar

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlany lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR-W 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach (4,66*2*2,60+3,83*2,60)*4-(2,00*0,80)*4	m2	130,36
			razem	m2
10	KNR-W 4-01 0333/09	Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowej	m	5
11	KNR-W 4-01 0353/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (1,5*4)	m	6
			razem	m
12	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie kondygnacji I 4*2,6	m	10,4
			razem	m
13	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru 3,858+5,509*2	m3	14,876
			razem	m3
14	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 1 podkład pod posadzki warstwa wyrównawcza (3,84*1,47+2,45*1,70+3,16*1,26+2,45*1,46)*0,200 2 (3,82*1,50+3,17*1,24+2,40*1,65+2,35*1,39)*0,20 3 (3,86*1,49+3,12*2,42+3,17*1,29)*0,20 4 (3,17*1,26+3,91*1,46+2,50*1,55+2,40*1,52)*0,20	m3	3,474
			m3	3,377
			m3	3,478
			m3	3,445
			razem	m3
15	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1km 3,858+5,509*2 1 (3,84*1,47+2,45*1,70+3,16*1,26+2,45*1,46)*0,200 2 (3,82*1,50+3,17*1,24+2,40*1,65+2,35*1,39)*0,20 3 (3,86*1,49+3,12*2,42+3,17*1,29)*0,20 4 (3,17*1,26+3,91*1,46+2,50*1,55+2,40*1,52)*0,20	m3	14,876
			m3	3,474
			m3	3,377
			m3	3,478
			m3	3,445
			razem	m3
16	KNR 2-02 0202/01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu (3,84+3,82+3,86+3,91)*0,3*0,6	m3	2,777
			razem	m3
17	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 10-14mm (3,84+3,82+3,86+3,91)*4*0,888	kg	54,807
			razem	kg
18	KNR 4-01 0202/01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm (3,84+3,82+3,86+3,91)*4*0,222	kg	13,702
			razem	kg
19	NNRNKB 1 0136/02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (3,84+3,82+3,86+3,91)*0,25*0,80	m2	3,086
			razem	m2

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlane lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (3,84+3,82+3,86+3,91)*0,30	m2	4,629
		razem	m2	4,629
21	NNRNKB 5 0618/01	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy grzewalnej łąw fundamentowych (3,84+3,82+3,86+3,91)*0,30	m2	4,629
		razem	m2	4,629
Roboty mury				
22	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm- Z WYKONANIEM STRZEMPI (1,94*2+1,48+1,23+2,83)*2,60-(0,90*2,05+0,80*2,05*2) (0,97+1,04+1,30+1,27+2,84)*2,60-(0,80*2,05*2+0,90*2,05) (3,73+1,47+1,89+1,29)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90) (3,73+1,26+1,30+1,04+1,08)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90)	m2	19,367
			m2	14,167
			m2	16,663
			m2	16,741
		razem	m2	66,938
23	KNR 2-02 0107/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm- z wykonaniem sprząci (3,84+3,82+3,86+3,91)*2,60 -(2,05*0,90*4)	m2	40,118
			m2	-7,38
		razem	m2	32,738
24	KNR 2-02 0126/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych drzwi (1,20*3+3*1,20)*4 okna 1,80*3*4	m	28,8
			m	21,6
		razem	m	50,4
25	KNR 4-01 0330/06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod osadzenie nadproży 0,05*6*4	m2	1,2
		razem	m2	1,2
26	KNR 4-01 0310/01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5m3 1,72*0,8*0,44*2	m3	1,211
		razem	m3	1,211
27	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie ROKER przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej (1,72*1,00*2+0,50*2*1,00)*2	m2	8,88
		razem	m2	8,88
28	KNR 0-23 2613/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami z wełny mineralnej w systemie ROKER (1,72*1,00*2+0,50*2*1,00)*2	m2	8,88
		razem	m2	8,88
29	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej (1,72*1,00*2+0,50*2*1,00)*2	m2	8,88
		razem	m2	8,88
30	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (1,72*1,00*2+0,50*2*1,00)*2	m2	8,88

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlane lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2 8,88
31	KNR 2-02 0513/01	Nasady wentylacyjne blaszane z blachy stalowej ocynkowane grubości 0,60mm o średnicy wlotu do 20cm	szt	4
		Podłoża i posadzki		
32	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych 1 podkład pod posadzki -piasek 6,53*3,84*0,07 2 3,82*6,53*0,07 3 3,86*6,53*0,07 4 3,17*6,53*0,07	m3 m3 m3 m3	1,755 1,746 1,764 1,449
		razem	m3	6,714
33	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 51,523*0,05 1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84*0,07 2 3,82*6,53*0,07 3 3,86*6,53*0,07 4 3,17*6,53*0,07	m3 m3 m3 m3 m3	2,576 1,755 1,746 1,764 1,449
		razem	m3	9,29
34	NNRNKB 5 0618/02	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 (3,84+3,82+3,86+3,91)*6,53	m2	100,758
		razem	m2	100,758
35	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho 1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84 2 3,82*6,53 3 3,86*6,53 4 3,17*6,53	m2 m2 m2 m2	25,075 24,945 25,206 20,7
		razem	m2	95,926
36	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84 2 3,82*6,53 3 3,86*6,53 4 3,17*6,53	m2 m2 m2 m2	25,075 24,945 25,206 20,7
		razem	m2	95,926
37	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm 1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84 2 3,82*6,53 3 3,86*6,53 4 3,17*6,53	m2 m2 m2 m2	25,075 24,945 25,206 20,7
		razem	m2	95,926
38	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 4cm 1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84 2 3,82*6,53 3 3,86*6,53 4 3,17*6,53	m2 m2 m2 m2	25,075 24,945 25,206 20,7
		razem	m2	95,926
39	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84	m2	25,075

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlane lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2 3,82*6,53		
		3 3,86*6,53	m2	24,945
		4 3,17*6,53	m2	25,206
			m2	20,7
			razem	m2 95,926
40	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm		
		1 podkład pod posadzki -chudy beton 6,53*3,84	m2	25,075
		2 3,82*6,53	m2	24,945
		3 3,86*6,53	m2	25,206
		4 3,17*6,53	m2	20,7
		-(4,66+1,23+1,48+1,82)*0,12	m2	-1,103
		-(4,66+1,27+1,30+0,92+0,97)*0,12	m2	-1,094
		-(4,70+1,29+1,47+1,89)*0,12	m2	-1,122
		-(4,66+1,26+1,20+1,08)*0,12	m2	-0,984
			razem	m2 91,623
41	NNRNKB 6 2809/02	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2		
		(4,66+1,23+1,48+1,82)*2-(0,80*4+0,90*2)	m	13,38
		(4,66+1,27+1,30+0,92+0,97)*2-(0,80*4+0,90*2)	m	13,24
		(4,70+1,29+1,47+1,89)*2-(0,80*4+0,90*2)	m	13,7
		(4,66+1,26+1,20+1,08)*2-(0,80*4+0,90*2)	m	11,4
			razem	m 51,72
Tynki wewnętrzne , okładziny i malowanie				
42	KNR 2-02 1505/09	Dwukrotne gruntowanie powierzchni wewnętrznych		
		((1,94*2+1,48+1,23+2,83)*2,60-(0,90*2,05+0,80*2,05*2))*2+2,45*2,60+1,23*2,60-(1,40*1,45+2,05*0,90)	m2	44,427
		((0,97+1,04+1,30+1,27+2,84)*2,60-(0,80*2,05*2+0,90*2,05))*2+(1,27*2,60+2,40*2,60)-(2,05*0,90+1,40*1,45)	m2	34,001
		((3,73+1,47+1,89+1,29)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90))*2+(2,42*2,60+1,26*2,60)-(2,05*0,90+1,45*1,40)	m2	39,019
		((3,73+1,26+1,30+1,04+1,08)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90))*2+(1,25*2,60+2,50*2,60)-(2,05*0,90+1,45*1,40)	m2	39,357
			razem	m2 156,804
43	KNR 2-02 0804/01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie		
		((1,94*2+1,48+1,23+2,83)*2,60-(0,90*2,05+0,80*2,05*2))*2+2,45*2,60+1,23*2,60-(1,40*1,45+2,05*0,90)	m2	44,427
		((0,97+1,04+1,30+1,27+2,84)*2,60-(0,80*2,05*2+0,90*2,05))*2+(1,27*2,60+2,40*2,60)-(2,05*0,90+1,40*1,45)	m2	34,001
		((3,73+1,47+1,89+1,29)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90))*2+(2,42*2,60+1,26*2,60)-(2,05*0,90+1,45*1,40)	m2	39,019
		((3,73+1,26+1,30+1,04+1,08)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90))*2+(1,25*2,60+2,50*2,60)-(2,05*0,90+1,45*1,40)	m2	39,357
			razem	m2 156,804
44	KNR-W 4-01 0713/01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach		
		(4,66*2*2,60+3,83*2,60)*4-(2,00*0,80)*4	m2	130,36
			razem	m2 130,36
45	KNR 2-02 0829/01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej		
		KUCHNIA 2,83*0,6*4	m2	6,792
		łazienka 2,60*0,90*2*4+0,80*0,60*4	m2	20,64
			razem	m2 27,432
46	NNRNKB 4 0837/02	Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 15x20cm na zaprawie klejowej "ATLAS"- wysokość w łazience 200 cm, pas w kuchni 60 cm		
		KUCHNIA 2,83*0,6*4	m2	6,792
		łazienka 2,60*0,90*2*4+0,80*0,60*4	m2	20,64
			razem	m2 27,432
47	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania		
		((1,94*2+1,48+1,23+2,83)*2,60-(0,90*2,05+0,80*2,05*2))*2+2,45*2,60+1,23*2,60-(1,40*1,45+2,05*0,90)	m2	44,427
		((0,97+1,04+1,30+1,27+2,84)*2,60-(0,80*2,05*2+0,90*2,05))*2+(1,27*2,60+2,40*2,60)-(2,05*0,90+1,40*1,45)	m2	34,001

Przedmiar

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlany lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		$((3,73+1,47+1,89+1,29)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90))*2+(2,42*2,60+1,26*2,60)-(2,05*0,90+1,45*1,40)$	m2	39,019
		$((3,73+1,26+1,30+1,04+1,08)*2,60-(2,05*0,80*2+2,05*0,90))*2+(1,25*2,60+2,50*2,60)-(2,05*0,90+1,45*1,40)$	m2	39,357
		$(4,66*2*2,60+3,83*2,60)*4-(2,00*0,80)*4$	m2	130,36
		razem	m2	287,164
48	KNR 2-02 1215/01	Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach		
		2*4	szt	8
		razem	szt	8
Stolarka okienna i drzwiowa				
49	KNR 0-19 1022/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m2		
		1,40*1,45*4	m2	8,12
		razem	m2	8,12
50	KNR 2-02 1019/01	Skrzydła drzwiowe płytowe ZEWNĘTRZNE, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2		
		4*2,05*0,9	m2	7,38
		razem	m2	7,38
51	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnętrznych		
		4*3	szt	12
		razem	szt	12
52	KNR 2-02 1017/01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni do 1,60m2		
		4*2,05*0,8	m2	6,56
		razem	m2	6,56
53	KNR 2-02 1017/02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrz lokalowe, fabrycznie wykończone pełne o powierzchni ponad 1,60m2		
		2,05*0,90*4	m2	7,38
		razem	m2	7,38
54	NNRNKB 4 2143/02	Parapety - analogia- Podokienniki i półki o szerokości do 30cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym		
		1,6*4	m	6,4
		razem	m	6,4
55	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekaniej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		podokienniki zewn. 1,50*0,30*4	m2	1,8
		razem	m2	1,8
Elewacja				
docieplenie sciany poniżej terenu				
56	KNR 4-01 0106/02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię przy istniejących fundamentach		
		4,53+4,10+4,14+4,19*0,80*0,50	m3	14,446
		razem	m3	14,446
57	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		4,53+4,10+4,14+4,19*0,80	m2	16,122
		razem	m2	16,122
58	KNR AT-31 0101/03	Przyklejanie na ścianach płyt styropianowych o grubości 10cm		

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlane lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4,53+4,10+4,14+4,19*0,80	m2	16,122
		razem	m2	16,122
59	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		4,53+4,10+4,14+4,19*0,80	m2	16,122
		razem	m2	16,122
60	KNR 2-02 0603/05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa		
		4,53+4,10+4,14+4,19*0,80	m2	16,122
		razem	m2	16,122
61	KNR 2-02 0603/06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		4,53+4,10+4,14+4,19*0,80	m2	16,122
		razem	m2	16,122
Docieplenie ścian powyżej terenu				
62	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT		
		(4,53+4,10+4,14+4,19)*2,60	m2	44,096
		-(1,40*1,45*4+2,05*0,90*4)	m2	-15,5
		razem	m2	28,596
63	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER		
		4,53+4,10+4,14+4,19	m	16,96
		razem	m	16,96
64	KNR AT-31 0203/05	Ocieplenie ścian płytami styropianowymi grubości 15cm w systemie BAUMIT SILIKAT S z wyprawą tynkarską silikatową		
		(4,53+4,10+4,14+4,19)*2,60	m2	44,096
		-(1,45*1,40*4+2,05*0,90*4)	m2	-15,5
		razem	m2	28,596
65	KNR AT-31 0203/08	Ocieplenie ościeży płytami styropianowymi grubości 4cm w systemie BAUMIT SILIKAT S z wyprawą tynkarską silikatową		
		(1,45+1,45+1,4*0,3)*6*0,28	m2	5,578
		razem	m2	5,578
66	KNR AT-31 0702/01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego		
		(1,45*2+1,40+2,05*2+0,90)*4	m	37,2
		razem	m	37,2
Zagospodarowanie terenu				
67	KNR 4-01 0213/01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku		
		(4,19+4,14+4,10+4,17)*0,50	m2	8,3
		- SPOCZNIKI I SCHODY -(2*2,7)*0,50	m2	-2,7
		razem	m2	5,6
Daszki nad wejściem				
68	KNR 2-02 1220/04	Konstrukcje daszków jednospadowe		
		2,46*0,98*5	m2	12,054
		razem	m2	12,054

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty budowlane lokale 1-4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-02 1406/02	Szklenie bezkitowe ram metalowych płytą poliwęglanowa bezbarwną z podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych, o powierzchni szyby ponad 1,2m ² 2,46*0,98*5	m2	12,054
			razem	m2
Schody zewnętrzne				
70	KNR 4-01 0103/02	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m ² , głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III (2,70+1,80*2)*0,20*0,80 (2,70+1,50*2)*0,20*0,80	m3	1,008
			m3	0,912
			razem	m3
71	KNR 2-02 0206/01	Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu (2,70+1,80*2)*0,20*0,80 (2,70+1,50*2)*0,20*0,80	m2	1,008
			m2	0,912
			razem	m2
72	KNR 2-02 1101/03	Podkłady murarskie na podłożu gruntowym z gruzu ceglanego na zaprawie cementowej m.80 2,30*1,60*0,40 2,30*1,30*0,20	m3	1,472
			m3	0,598
			razem	m3
73	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro 2,70*1,50+2,70*1,30	m2	7,56
			razem	m2
74	KNR 2-02 1102/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm R=8 M=8 S=8 2,70*1,50+2,70*1,30	m2	7,56
			razem	m2
75	KNR 2-02 0218/01	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 2,70*1,80*0,15 2,70*1,50*0,15	m3	0,729
			m3	0,608
			razem	m3
76	NNRNKB 6 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych CERESIT CM-11 o grubości warstwy 5mm 2,70*1,50*5+0,15*2,70*10	m2	24,3
			razem	m2

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty elektryczne II Etap rozdz 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Przebudowa budynku mieszkalnego w Swidwinie przy ul. Poznanskiej 4 E- roboty elektryczne				
Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych				
1	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym (0,6+1,5+1,8+1,6)*4 1,980*2*4+0,70*2*4+3,90*4+3,4*4	m m	22 50,64
razem			m	72,64
2	KNR 5-08 0809/03	Osadzenie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie 174*2	szt	348
razem			szt	348
3	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu 3*1,5 mm2 (3,5+9,6+4,8)*4	m	71,6
razem			m	71,6
4	KNR 5-08 0209/01	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu 3*2,5 mm2 Obwód do kotła grzewczego (0,6+2+2,58+1,56)*4 Obwód kuchnia i przedpokój (0,6+2+2,58+3,16+3+2+0,78+1,8+1,48+1,5)*4	m m	26,96 75,6
razem			m	102,56
5	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych TYP SATELLA mleczne 4*2	szt	8
razem			szt	8
6	KNR 5-08 0504/03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych- K037 4*2	szt	8
razem			szt	8
7	KNR 5-08 0802/06	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 0,75dm3 54/6*4	szt	36
razem			szt	36
8	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 4	szt	4
razem			szt	4
9	KNR 5-08 0302/02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm2 48/6*4	szt	32
razem			szt	32
10	KNR 5-08 0307/04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej 4	szt	4
razem			szt	4
11	KNR 5-08 0307/03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4*3	szt	12
razem			szt	12

Przedmiar

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty elektryczne II Etap rozdz 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 5-08 0309/03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach 4*3		
			szk	12
		razem	szk	12
13	KNR 5-08 0309/07	Montaż gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² 4		
			szk	4
		razem	szk	4
14	KNR 5-08 0301/02	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglany 8*2		
			szk	16
		razem	szk	16
15	KNR 5-08 0307/03	Montaż dzwonka - analogia--Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 6		
			szk	6
		razem	szk	6
16	KNR 5-08 0809/01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 4*4		
			szk	16
		razem	szk	16
17	KNR 4-03 1006/01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 12		
			otworów	12
		razem	otworów	12
18	KNR 4-03 0907/01	Odłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych 20		
			kpl	20
		razem	kpl	20
19	KNR-W 5-08 0404/07	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża 4		
			szk	4
		razem	szk	4
20	KNR-W 5-08 0408/01	Montaż szyn nośnych rozdzielnic (modułowych) 4		
			szk	4
		razem	szk	4
21	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach 10A grupa C 2*4		
			szk	8
		razem	szk	8
22	KNR-W 5-08 0407/01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach 6A grupa C 2*4		
			szk	8
		razem	szk	8
23	KNR-W 5-08 0407/03	Montaż rozłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach 4		
			szk	4

Przebudowa budynku wielolokalowego roboty elektryczne II Etap rozdz 2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	4
Instalacja wyrównawcza (ochrona od porażenia)				
24	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z przewodu o średnicy 6 mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym LYzo 6mm ² 6*4	m	24
			razem	24
25	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm- uziemienie piec c.o. 4	szt	4
			razem	4
26	KNR 5-08 0607/02	Montaż szyny wyrównawczej MSW W ŁAZIENCIE 4	m	4
			razem	4
Pomiary elektryczne				
27	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 4	pomiar	4
			razem	4
28	KNR 4-03 1205/02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 4	pomiar	4
			razem	4
29	KNR-W 4-03 1209/01	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza 4*4	próba	16
			razem	16
30	KNR-W 4-03 1209/02	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - za każdą następną próbę 4	próba	4
			razem	4
31	KNR-W 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - pomiar pierwszy 4*2	pomiar	8
			razem	8