

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1	KNR 4-01 0819-1500	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 12	m2 m2		12,000
1.2	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 2,45	m2 m2	12,000 2,450	2,450
1.3	KNR 4-01 0820-03	Rozebranie płyt podłogowych 46,89	m2 m2	46,890	46,890
1.4	KNR 4-01 0427-0600	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych 9,52	m2 m2	9,520	9,520
1.5	KNR 0-21 4007-03	Ślepa podłoga z płyt OSB gr 15 mm 49,34	m2 m2	49,340	49,340
1.6	KNR-I 0-14 2010-0601	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 100-101 9,60	m2 m2	9,600	9,600
1.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 46,90	m2 m2	46,900	46,900
1.8	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 55,58	m m	55,580	55,580
1.9	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe 2,44	m2 m2	2,440	2,440
1.10	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm poziome na wierzchu konstr. na zaprawie 2,44	m2 m2	2,440	2,440
1.11	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 2,44	m2 m2	2,440	2,440
1.12	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 2,44	m2 m2	2,440	2,440
1.13	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm 6,90	m m	6,900	6,900
1.14	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.00*2,30*0,34	m3 m3	0,782	0,782
1.15	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.16	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 3*0,80*2,00+0,90*2,00	m2 m2	6,600	6,600
1.17	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone 3*0,80*2,00	m2 m2	4,800	4,800
1.18	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0,90*2,00	m2 m2	1,800	1,800
1.19	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.20	KNR 4-01 0920-25	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych łazienkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.21	KNR 4-01 0920-24	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych zwykłych 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.22	KNR 4-01 0920-26	Założenie na nowym miejscu zamków wpuszczanych wielozastawkowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.23	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 28	m2 m2	28,000	28,000
1.24	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania 16	m2 m2	16,000	16,000
1.25	KNR 4-01 1205-0100	Zerwanie starych tapet 14	m2 m2	14,000	14,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.26	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 111,40	m2 m2	 111,400	111,400
1.27	KNR 4-01 0711-0200	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt. na podłożu z cegły, pustaków ceram. gazo-i pianobet. jedno miejsce-2m2 28	m2 m2	 28,000	28,000
1.28	KNR 4-01 0711-1401	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem- wap./wap.suchogasz/na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach, spocznik. schod. podłoże z cegły pust. cer. jedno miej-2m2 6	m2 m2	 6,000	6,000
1.29	KNR 4-01 0722-02 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo- wapiennej kat. III na ścianach, loggiach i balkonach 7,8	m2 m2	 7,800	7,800
1.30	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno- rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 8,45	m2 m2	 8,450	8,450
1.31	wycena indywidualna	Montaż nawiewnika w oknie PCV 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.32	wycena indywidualna	Montaż nawietrzaka ściennego o przekroju 200 cm2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.33	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych 4*1.40*0.25	m2 m2	 1,400	1,400
1.34	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne \$1.33	m2 m2	 1,400	1,400
1.35	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.36	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 153,40	m2 m2	 153,400	153,400
1.37	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian \$1.36	m2 m2	 153,400	153,400
1.38	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 49,34	m2 m2	 49,340	49,340
1.39	KNR 4-01 1215-0200	Mycie drzwi po robotach malarskich 4*1,0*2,0	m2 m2	 8,000	8,000
1.40	KNR 4-01 1215-0500	Mycie okien po robotach malarskich 8,45	m2 m2	 8,450	8,450
1.41	KNR 4-01 1215-0600 analogia	Mycie podłóg niemalowanych po robotach malarskich 46,90	m2 m2	 46,900	46,900
1.42	KNR 4-01 1215-0800 analogia	Mycie posadzek z płytek ceramicznych po robotach malarskich 2,44	m2 m2	 2,440	2,440
1.43	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 6,7	m3 m3	 6,700	6,700
1.44	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km \$1.43	m3 m3	 6,700	6,700
1.45		Koszty składowania gruzu \$1.43	m3 m3	 6,700	6,700
2	46	INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA			
2.1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 27	m m	 27,000	27,000
2.2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm \$2.1	m m	 27,000	27,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 6	m m	6,000	6,000
2.4	KNR 4 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 18,5	m m	18,500	18,500
2.5	KNR 4 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7	m m	7,000	7,000
2.6	KNR 4 0113-0500	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 22 mm miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1,5	m m	1,500	1,500
2.7	KNR-I 0-34 0107-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 9 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm. \$2.4+\$2.5+\$2.6	m m	27,000	27,000
2.8	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.9	wycena indywidualna	Montaż konsoli wodomierzowej 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.10	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.11	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.12	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
2.13	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.14	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.15	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł \$2.1	m m	27,000	27,000
2.16	KNR 4-02 0235-0700 analogia	Demontaż kabiny natryskowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
2.17	KNR 4-02 0230-0700	Demontaż rurociągu z rur PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku 5	m m	5,000	5,000
2.18	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.19	KNR 2-15 0205-0100 analogia	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, średnica rur 40 mm 7	m m	7,000	7,000
2.20	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 15	m m	15,000	15,000
2.21	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2	m m	2,000	2,000
2.22	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.23	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	1,000
2.24	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.25	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.26	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwnym, o średnicy nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.27	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe ściennie, mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
2.28	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2.29	KNR-W 2-15 0232-0202 analogia	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych + kabina 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.30	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
2.31	wycena indywidualna	Rozdrabniacz pompujący montowany za WC 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3	67	INSTALACJA C.O. NA GAZ			
3.1	77	INSTALACJA GAZOWA			
3.1.1	KNR 4-02 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1.00	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.2	KNR 2-15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach 1.00	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.3	KNR 2-15 0308-02	Montaż stelaża do gazomierza 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.4	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka gazomierzowa naścienna 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.5	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 7	m m	 7,000	7,000
3.1.6	KNR 2-15 0301-01	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. gwintow. o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,000	4,000
3.1.7	KNR 2-15 0301-02	Rurociągi w instal. gazow. stalowe o łącz. gwintow. o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4,000	4,000
3.1.8	KNR 2-15 0312-02	Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h typu "Beretta" 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.1.9	KNR INSTAL 0203-05	Podejście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 18 kW - rura miedziana o śr.zew. 22 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.10	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.1.11	KNR INSTAL 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.12	KNR 2-15 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.13	KNR 2-15 0310-0100 analogia	Filtr do gazu o średnicy 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.1.14	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal lokal	 1,000	1,000
3.2	90	INSTALACJA C.O.			
3.2.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.2.2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.2.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.5	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.6	KNR 2-15 0408-02	Filtr o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.7	KNR INSTAL 0308-03	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.8	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 6	m m	6,000	6,000
3.2.9	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 30	m m	30,000	30,000
3.2.10	KNR-I 0-34 0101-0600	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm \$3.2.8	m m	6,000	6,000
3.2.11	KNR 2-15 0423-0100 analogia	Grzejnik bocznozasilany 22 600x900 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.12	KNR 2-15 0423-0100 analogia	Grzejnik bocznozasilany 22 600x1000 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.13	KNR 2-15 0423-0100 analogia	Grzejnik bocznozasilany 22 600x1100 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.2.14	KNR 4 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
3.2.15	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłącze o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach 4	kol. kol.	4,000	4,000
3.2.16	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe termostacyjne typu "DANFOSS" o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.2.17	KNR INSTAL 0308-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 5	szt. szt.	5,000	5,000
3.2.18	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. 36	m m	36,000	36,000
3.2.19	KNR INSTAL 0307-02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych 5	urządzenie urządzenie	5,000	5,000
3.2.20	KNR INSTAL 0307-05	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji 5	urządzenie urządzenie	5,000	5,000
4.1.10		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
4.1.11		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
4.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 57	m m	57,000	57,000
4.1.2	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 2	szt. szt.	2,000	2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.1.3	KNR 4-03 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4.1.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
4.1.5	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
4.1.6	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 <sup>2</sup> - FI 60MM 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
4.1.7	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 14	szt. szt.	 14,000	 14,000
4.1.8	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 115	m m	 115,000	 115,000
4.1.9	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 115	m m	 115,000	 115,000
4.1.10	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 130*0.05*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,195	 0,195
4.1.11	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	 5,000	 5,000
4.1.12	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 5	prze pust. prze pust.	 5,000	 5,000
4.1.13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 149	m m	 149,000	 149,000
4.1.14	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDYp-750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 89	m m	 89,000	 89,000
4.1.15	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDY 3x4 mm <sup>2</sup> 15,0	m m	 15,000	 15,000
4.1.16	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm <sup>2</sup> 15,0	m m	 15,000	 15,000
4.1.17	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
4.1.18	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
4.1.19	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
4.1.20	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	 1,000
4.1.21	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	 3,000
4.1.22	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
4.1.23	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
4.1.24	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 rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		 2,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		2	apar at	2,000	
4.1.25	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)- aparaty -dzwonek 220 V 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.26	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) -aparaty-RN 1x 12 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.1.27	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2,000	2,000
4.1.28	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.1.29	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 4	szt. szt.	 4,000	4,000
4.1.30	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.-P 302 25 A 30 mA 1	szt szt	 1,000	1,000
4.1.31	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	5,000
4.1.32	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	1,000
4.1.33	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwyty uziemiających skręcanych 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.2	146	POMIARY			
4.2.1	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
4.2.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 15	pomi ar pomi ar	 15,000	15,000
4.2.3	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
4.2.4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 4	pomi ar pomi ar	 4,000	4,000
4.2.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomi ar pomi ar	 1,000	1,000
4.2.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	pomi ar pomi ar	 15,000	15,000
4.3	159	WENTYLACJA I KANAŁ SPALINOWY			
4.3.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3.2	KNR 4-01 0323-0301	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3.3	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.3.4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o śr. 150 mm 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.3.5		Kanał spalinowy z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy 80/125 mm 7	m m	 7,000	7,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.3.6	wycena indywidualna	Pozostałe elementy kanału spalinowego - adapter kolano, odskraplacz, kolano dwuściennie 90 st., obejma dystansowa i ustnik dwuścienny. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.3.7	wycena indywidualna	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej 150 mm 3,4	m m	 3,400	 3,400
4.3.8	KNR 0-14 2011-07	Obudowa przewodów wentylacyjnych poziomych 3,06	m2 m2	 3,060	 3,060
4.3.9	wycena indywidualna	Przewód wentylacyjny z blachy stalowej ocynkowanej dwuścienny izolowany 150/225 mm 5	m m	 5,000	 5,000
4.3.10	wycena indywidualna	Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej fi 150/225 mm idwuścienny izolowany - trójnik, kolano 45st x 2., wyczystka, odskraplacz, parasol 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
4.3.11	KNR 0-14 2011-01	Obudowa przewodu wentylacyjnego płytami OSB3 gr. 15 mm na rusztach metalowych pojedynczych 3,6	m2 m2	 3,600	 3,600
4.3.12	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7,2	m m	 7,200	 7,200
4.3.13	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na obudowie przewodu wentylacyjnego 3,6	m2 m2	 3,600	 3,600
4.3.14	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3,6	m2 m2	 3,600	 3,600
4.3.15	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm 3,6	m2 m2	 3,600	 3,600
4.3.16	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.98	m3 m3	 0,980	 0,980
4.3.17	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km \$4.3.16	m3 m3	 0,980	 0,980
4.3.18	wycena indywidualna	Koszty składowania gruzu \$4.3.16*1,50	t t	 1,470	 1,470
4.3.19	wycena indywidualna	Obsługa komiarska - Odbiór 1	szt. szt.	 1,000	 1,000