

**Armii Polskiej 31/14 - Remont lokalu
z "Ruchu Ludności"**

Identyfikator kosztorysu: Armii Polskiej 31 m 14_kosztorys

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-08-31 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	I. Roboty budowlane		
10	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity 3,08	m2	3,08
20	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity 43,91-3,08	m2	40,83
30	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 3,20*18,10-1,00*2,17+3,20*11,86-1,00*2,17+3,24*14,65-0,80*2,00*2+3,20*7,76-0,80*2,00*2	m2	157,43
40	KNR 4-01 426-2 Rozebranie zabudowy drewnianej - analogia 2,34*0,93+1,08*0,97+1,08*0,85+1,56*0,88*0,75+0,48*2,34	m2	6,29
50	KNR 4-01 426-3 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na wpust lub półwpust - boazeria 0,43*5,18+0,10*2,94+0,30*5,22+0,10*0,90+0,16*2,40+2,24*1,14+0,80*0,35+0,70*2,61+0,40*2,57+0,18*0,80+0,82*1,11+0,30*1,43+2,28*2,37-0,75*2,00+2,35*1,32-0,77*2,02+2,29*2,25+0,30*0,8	m2	22,58
60	KNR 4-01 427-7 Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw desek nieotynkowanych 1,10*2,33	m2	2,56
70	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 0,90*0,45+2,03*2,64+0,35*1,20*2+2,05*5,12	m2	17,10
80	KNR 4-01 348-3 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły 1,20*2,03	m2	2,44
90	KNR 4-01 354-15 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt	1,00
100	KNR 4-01 428-4 Rozebranie listew przypodłogowych - analogia 18,78+13,08	m	31,86
110	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 11,01	m2	11,01
120	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki PCV	m2	9,48
130	KNR 4-01 816-6 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów (parkiet) 20,34+0,14*2,44-2,80*2,17	m2	14,61

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- płyta pilśniowam twarda - analogia 9,48+2,80*2,17 15,56	m2	15,56
150	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	3,08
160	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm 3,08*0,08 0,25	m3	0,25
170	KNR 4-01 816-2 Zeszlifowanie kleju i nierówności po zerwanym parkiecie - analogia	m2	20,34
180	KNR 4-01 431-1 Rozebranie (demontaż progu) - analogia	szt	2,00
190	KNR 4-01 346-7 Wykucie gniazd w ścianach dla osadzenia kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia	gniazdo	8,00
200	KNR 4-01 322-3 Obsadzenie w ścianach kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia	szt	6,00
210	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabitza na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	7,80
220	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	1,56
230	KNR 4-01 313-6 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych, jako oddzielna robota do I NP 100 mm	koniec	8,00
240	KNR 2-02 WACETOB 2004-3 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych pionów , 1-warstwowe 0,80*3,24+0,50*3,24 4,21	m2	4,21
250	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w obudowie pionu drzwiczek metalowych - analogia	szt	2,00
260	KNR 4-01 303-1 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/4 cegły	m2	1,60
270	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - nad przesklepieniem drzwi , zamurowanie otworu drzwiowego 1,00*0,15*0,25+1,00*0,15*0,38 + 1,00*2,17*0,38 0,92	m3	0,92
280	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	1,00
290	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
300	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
310	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
320	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą 0,90*0,45+2,05*7,76-0,80*2,00*2 13,11	m2	13,11
330	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
340	KNR 4-01 354-9 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2	szt	2,00
350	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 1,00*2,15*4	m2	8,60
360	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m2 - analogia	szt	1,00
370	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2 - analogia	szt	1,00
380	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru okien PCV o powierzchni ponad 2 m2 - analogia 1,06*1,93*3	m2	6,14
390	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników laminowanych 1,22+1,20+1,24+1,11+0,61	m	5,38
400	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 1,00	szt	1,00
410	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2 1,00*2,00*2+0,80*2,00	m2	5,60
420	KNR 4-01 320-10 Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 14,80	m	14,80
430	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2 0,90*2,00*2+0,70*2,00	m2	5,00
440	KNR 4-01 920-24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych zwykłych	szt	2,00
450	KNR 4-01 920-25 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych łazienkowych	szt	1,00
460	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	3,00
470	KNR 2-02 1203-1 Drzwi stalowe pełne Wiśniowski lub równowazne o powierzchni do 2 m2 1,00*2,17	m2	2,17
480	KNR 0-19 IGM 1023-8 Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV (trzyszybowe) o współczynniku przenikania ciepła (mniejsze = równe) $V = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, energoshzczędne z nawiewnikami o powierzchni do 1.5 m2 0,52*1,85	m2	0,96
490	KNR 0-19 IGM 1023-9 Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV (trzyszybowe) o współczynniku przenikania ciepła (mniejsze = równe) $V = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, energoshzczędne z nawiewnikami o powierzchni do 2.0 m2 1,06*1,88	m2	1,99

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
500	KNR 0-19 IGM 1023-10 Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV (trzyszybowe) o współczynniku przenikania ciepła (mniejsze = równe) $V=0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 2.5 m ² 1,06*1,93*3 6,14	m ²	6,14
510	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1.5 m	szt	5,00
520	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm 4,90*3+4,35+4,70*2+2,00 30,45	m	30,45
530	KNR 4-01 705-2 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 30 cm	m	1,00
540	KNR 4-01 708-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 15 cm	m ościeży	4,90
550	KNR 4-01 708-3 Wykonanie tynków zwykłych kat.III na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów - tynki z zaprawy cementowo-wapiennej, szer.ościeży do 40 cm 4,90*2 9,80	m ościeży	9,80
560	KNR 4-01 711-3 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, tynki z zapr.cementowo-wapiennej, pow.otynk.w jednym miejscu do 5 m ² 1,00*2,17*2 4,34	m ²	4,34
570	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	1,00
580	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2802-4 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 20x30 cm 1,60*5,08 8,13	m ²	8,13
590	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm 2,00*7,76-0,80*2,00 13,92	m ²	13,92
600	KNR 4-01 820-3 Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 10 mm - analogia 9,48+11,01 20,49	m ²	20,49
610	KNR 2-02 1102-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m ²	3,08
620	KNR 2-02 1102-3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę gr.o 10 mm [RMS=5]	m ²	3,08
630	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-1 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ²	m ²	3,08

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
640	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1130-2 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8 m2	m2	20,34
650	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2805-4 Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 20x30 cm	m2	3,08
	3,08		3,08
660	KNR 2-02 616-1 Ułożenie maty izolacyjnej - analogia	m2	40,83
	20,34+9,48+11,01		40,83
670	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1 Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami	m2	40,83
680	KNR 4-01 1202-7 Skasowanie wykwitów /zacieków/	m2	3,08
690	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych	m2	43,91
	43,91		43,91
700	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	160,97
	3,20*18,10-1,00*2,00+3,20*11,86-1,00*2,00+3,24*14,65-0,80*2,00+3,20*7,76-0,80*2,00		160,97
710	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na sufitach i w miejscach spękań ścian- analogia	m2	108,30
	43,91+160,97*0,40		108,30
720	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach , 2-warstwowe	m2	160,97
	160,97		160,97
730	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach , 2-warstwowe	m2	43,91
740	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie	m2	43,91
	43,91		43,91
750	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie	m2	160,97
	160,97		160,97
760	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.)	m2	182,83
	43,91+160,97-8,13-13,92		182,83
770	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne- oąścieznice	m2	2,80
	5,60*0,50		2,80
780	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc., gaz. o średnicy do 50 mm, dwukrotne	m	13,60
	3,16+3,24+7,20		13,60

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
790	KNR 4-01 1212-40 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - rur kanalizacyjnych 3,16+3,24+0,30 6,70	m	6,70
800	KNR 2-02 1021-7 Szafki kuchenne zlewozmywarkowe	m2	1,00
810	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 3,08*0,001+40,83*0,001+157,43*0,001+6,29*0,022+22,58*0,015 +2,56*0,04+17,10*0,015+2,44*0,12+31,86*0,04*0,02+11,01*0,00 5+9,48*0,005+14,61*0,007+15,56*0,005+3,08*0,015+0,25+20,3 4*0,005+5,38*0,23*0,03+2,17*0,04*2+0,96*0,04+1,99*0,04+6,14 *0,04+3,20*0,04+1,00*2,17*0,50*0,04*2 2,83	m3	2,83
820	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13] 2,83	m3	2,83
830	1-1 Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	5,38
840	2-2 Opinia kominiarska	szt	1,00

2 II. Roboty sanitarne

850	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm- rurociąg miedziany - analogia 7,00	m	7,00
860	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
870	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
880	KNR 4-02 132-3 Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt	1,00
890	KNR 4-02 WACETOB 144-6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm 2,00	szt	2,00
900	KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm	m	7,40
910	KNR 2-15 WACETOB 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 20 mm	m	8,60
920	KNR 2-15 WACETOB 117-1 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.o połączeniu sztywnym o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00
930	KNR 2-15 WACETOB 117-8 Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu sztywnym z tworzywa o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
940	KNR 2-15 WACETOB 122-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy przedpłatowych w rurociągach stalowych - średnica nominalna 15 mm - analogia	kpl	2,00
950	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
960	KNR 2-15 WACETOB 137-7 Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
970	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 15 mm	szt	2,00
980	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory kulowe baterii, spłuczki średnica nominalna 15 mm - analogia	szt	5,00
990	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz przedpłatowy (zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem, wodomierz z nadajnikiem impulsów, zawór kulowy z silnikiem wbudowanym modulem radiowym, zasilanie z baterii) - analogia	kpl	2,00
1000	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych 0 0,00	m	0,00
1010	KNR 4-02 230-7 Demontaż rury z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku	m	1,50
1020	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	2,00
1030	KNR 4-02 233-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	1,00
1040	KNR 4-02 235-5 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl	1,00
1050	KNR 4-02 235-7 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,00
1060	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1,00
1070	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	1,50
1080	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 3,00 3,00	podejście	3,00
1090	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm 1,00 1,00	podejście	1,00
1100	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00
1110	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
1120	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00
1130	KNR 2-15 222-4 Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl	1,00
1140	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	1,00
1150	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	0,80
1160	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	6,15
1170	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1180	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1190	KNB 200 406-3 Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
1200	KNR 2-15 WACETOB 305-4 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, średnica zewnętrzna 18 mm	m	7,20
1210	KNR 2-15 310-1 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt	1,00
1220	KNR 2-15 WACETOB 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt	1,00
	1,00	1,00	
1230	KNR 2-15 305-1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej (na ciśnienie) dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych <Kz 0%>	lokali	1,00
	1,00	1,00	
1240	KNR 4-01 333-1 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1250	KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły	m	4,50
1260	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1270	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	4,50
1280	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	2,00
1290	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu , szer.pasów tynku do 15 cm	m	4,50

3 III. Roboty elektryczne

1300	KNR 4-03 1120-1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	szt	19,00
1310	KNR 4-03 1122-1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	szt	10,00
1320	KNR 4-03 1122-3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny	szt	1,00
1330	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	6,00
1340	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt	2,00
1350	KNR 4-03 1133-9 Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt	1,00
1360	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglany lub betonowym przewodów wtykowych	m	40,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1370	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	60,00
1380	KNR 4-03 1006-1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
1390	KNR 4-03 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00
1400	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtynkowe w podłożu innym 3*2,5 mm ²	m	165,00
1410	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	22,00
1420	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	22,00
1430	KNR 5-08 309-2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach	szt	12,00
1440	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t. w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy lub przycisk	szt	6,00
1450	KNR 5-08 401-7 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
1460	KNR 5-08 403-2 Montaż obudowy osprzętu modułowego - analogia	szt	1,00
1470	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	4,00
1480	KNR 5-08 501-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 1 kołku plastikowym lub kotwiącym	kpl	3,00
1490	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	2,00
1500	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych	szt	2,00
1510	KNR 5-08 817-6 Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	3,00
1520	KNR 5-08 817-7 Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	2,00
1530	KNR 4-03 1201-3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.odbiór energii	22,00
1540	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	3,00
1550	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1560	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1570	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2,00
1580	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	2,00
1590	KNR 4-01 705-7 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi, szer.pasów tynku do 10 cm	m	60,00
1600	KNR 4-01 706-1 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	8,00

4 Instalacja c.o.

1610	KNR 4-02 WACETOB 516-1 Demontaz grzejnika łazienkowego (drabinki) do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzona jako wymianę (w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejnika) - analogia	kpl	1,00
1620	KNR 4-02 WACETOB 516-2 Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzono jako wymianę (w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejnika)	kpl	3,00
1630	KNR 4-02 WACETOB 516-3 Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzona jako wymianę (w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejnika)	kpl	1,00
1640	KNR 4-02 506-1 Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m	3,00
1650	KNR 0-35 IGM 201-3 Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowanej łączone za pomocą złączek zaciskowych ze stali nierostowej o średnicy zewnętrznej i gr. ścianki 18*1,2 mm - podniesienie rurociągu po rozbiórce ścianki działowej	m	3,20

----- Koniec wydruku -----