

**Kos. Gdyńskich 59/4 Remont lokalu z "Ruchu Ludności"**

Identyfikator kosztorysu: Kos. Gdyńskich 59 m 4\_kosztorys

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2023-08-24 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>I. Roboty budowlane</b>		
10	KNR 2-21 101-4 [R=0,955] Oczyszczanie lokalu z resztek wyposażenia , mebli - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1 km - analogia	m3	4,80
20	KNR 2-21 101-5 [R=0,955] Oczyszczanie lokalu z resztek wyposażenia , mebli- wywiezienie zanieczyszczeń samochodami za dalsze 0.5 km- analogia [S=14]	m3	4,80
30	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity 3,09	m2	3,09
40	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity 55,37-3,09	m2	52,28
50	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 3,05*14,70-1,15*2,20+3,05*19,70-1,15*2,20*2+3,05*7,14-1,15*2,20*3+3,05*14,32-1,15*2,2-0,75*0,92+3,05*11,02-1,15*2,20-1,50*	m2	172,40
60	KNR 4-01 819-15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 1,50*7,10+0,75*0,92	m2	11,34
70	KNR 4-01 426-3 Rozebranie obicia ścian /rodzaj obicia/ - deski nieotynkowane na wpust lub półwpust- panele - analogia 1,57*6,55+0,76*1,18+1,05*3,25	m2	14,59
80	KNR 4-01 428-4 Rozebranie listew przypodłogowych - analogia 13,55+17,40	m	30,95
90	KNR 4-01 804-8 Zerwanie cokolika z płytek - analogia 2,47+3,76	m	6,23
100	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV 10,68*2	m2	21,36
110	KNR 4-01 428-2 Rozebranie podłóg z paneli podłogowych - analogia 23,27+11,03	m2	34,30
120	KNR 4-01 818-5 Zerwanie podkładu pod posadzkę z paneli z płyty pilśniowej twardej - analogia 23,27+11,03	m2	34,30
130	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek 3,09+7,30	m2	10,39
140	KNR 4-01 804-7 Zerwanie posadzki cementowej ( podkład pod płytki ) - analogia	m2	7,30

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 9-29 101-1 Rozbiórka okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 1,15*0,78	m2 0,90	0,90
160	KNR 9-29 203-1 Dmontaż szkieletu pojedynczego ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu do 5 m2 - rozstaw słupków do 50 cm	m2	0,90
170	KNR 4-01 1011-2 Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami 0,68*0,34*0,70*2	m3 0,32	0,32
180	KNR 4-01 346-7 Wykucie gniazd w ścianach dla osadzenia kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia	gniazdo	16,00
190	KNR 4-01 322-3 Obsadzenie w ścianach kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia	szt	8,00
200	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbita na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	10,40
210	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	1,81
220	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	16,00
230	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - nad przesklepieniem drzwi 0,25*0,20*1,00*4	m3 0,20	0,20
240	KNR 2-02 WACETOB 2004-3 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych ( wodomierza ) , 1-warstwowe 100-01- analogia 0,90	m2 0,90	0,90
250	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w obudowie pionu drzwiczek metalowych - analogia	szt	1,00
260	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą 1,50*7,10+0,75*0,92	m2 11,34	11,34
270	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- okno 1,15*1,85*2	m2 4,26	4,26
280	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - okna PCV - analogia	szt	3,00
290	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,22+1,24+1,30*2+2,09	m 7,15	7,15
300	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 1,00*2,20*4+1,00*2,05	m2 10,85	10,85

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krater wentylacyjnych 2,00	szt	2,00
320	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2 1,00*2,00*5	m2	10,00
330	KNR 4-01 320-10 Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 25,00	m	25,00
340	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2 0,90*2,00*5	m2	9,00
350	KNR 4-01 920-24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych zwykłych	szt	4,00
360	KNR 4-01 920-25 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych łazienkowych	szt	1,00
370	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	5,00
380	KNR 4-01 920-18 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wkładek patentowych -	szt	1,00
390	KNR 0-19 IGM 1023-9 Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV ( trzyszybowe ) o współczynniku przenikania ciepła ( mniejsze = równe ) $V = 0,9 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ , energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 2.0 m2 1,05*1,80+1,01*1,80*2	m2	5,53
400	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 m2 1,15*1,85*2	m2	4,26
410	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1.5 m	szt	5,00
420	KNR 2-02 923-4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonanie ręczne 0,20*1,05*2	m2	0,42
430	KNR 4-01 205-3 Naprawa podokienników - pęknięcia 1,57*2	m	3,14
440	KNR 2-02 506-1 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm 0,25*1,05*2	m2	0,53
450	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 9,00	m	9,00
460	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	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
470	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	25,00
480	KNR 4-01 711-2 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 2 m2	m2	1,80
490	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 m2	m2	4,20
	4,20	4,20	
500	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	2,00
510	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2802-4 Licowanie ścian o powierzchni do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 20x30 cm	m2	5,65
	1,60*3,53	5,65	
520	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 2803-5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES na zaprawach klejowych wym.płytek 30x30 cm	m2	20,04
	2,00*11,02-1,00*2,00	20,04	
530	KNR 4-01 820-3 Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 10 mm - analogia	m2	34,30
	34,30	34,30	
540	KNR 4-01 820-3 Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych OSB grub. 25 mm - analogia	m2	7,30
550	KNR 4-01 816-1 Przeszlifowanie powierzchni płyty wraz z odpyleniem - analogia	m2	7,30
560	KNR 4-01 WACETOB 619-9 Oczyszczenie powierzchni pokładu z kleju , zaprawy - analogia	m2	3,09
570	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 m2	m2	3,09
	3,09	3,09	
580	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	7,30
	7,30	7,30	
590	KNR 2-02 616-1 Ułożenie maty izolacyjnej - analogia	m2	48,07
	55,37-7,30	48,07	
600	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1 Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami	m2	48,07

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
610	KNR 4-01 1202-7 Skasowanie wykwitów /zacieków/ 11,03	m2	11,03
620	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 55,37	m2	55,37
630	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 3,05*14,70-1,00*2,00+3,05*19,70+3,05*7,14-1,00*2,00*2+3,05*14,32-1,00*2,00+3,05*11,02-1,00*2,00	m2	193,98
640	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na sufitach i w miejscach spękań ścian- analogia 55,37+193,98*0,15	m2	84,47
650	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach , 2-warstwowe 193,98	m2	193,98
660	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach , 2-warstwowe	m2	55,37
670	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie 55,37	m2	55,37
680	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie 193,98	m2	193,98
690	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłóży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 55,37+193,98-5,65-20,04	m2	223,66
700	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne - ościeznice 9,00*0,50	m2	4,50
710	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc., gaz. o średnicy do 50 mm, dwukrotne 3,05	m	3,05
720	KNR 2-02 1021-7 Szafki kuchenne zlewozmywarkowe	m2	1,00
730	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 4,50+3,09*0,001+52,28*0,001+172,40*0,001+11,34*0,015+14,59*0,008+30,95*0,05*0,02+6,23*0,05*0,008+21,36*0,005+10,39*0,015+10,00*0,04+7,47*0,04+2,13*0,04+5,06*0,04*0,28+2,09*0,04*0,38+1,21*0,04*0,23+0,17*0,04*0,64+0,32+34,30*0,005	m3	6,69
740	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13] 6,69	m3	6,69
750	1-1 Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	11,78

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
760	2-2 Opinia kominiarska	szt	1,00
<b>2 II. Roboty sanitarne</b>			
770	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm- rurociąg miedziany - analogia 8,00	m 8,00	8,00
780	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
790	KNR 4-02 132-3 Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt	1,00
800	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	6,00
810	KNR 4-02 WACETOB 144-6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm	szt	1,00
820	KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm 17,30	m 17,30	17,30
830	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	7,00
840	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
850	KNR 2-15 WACETOB 124-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy przedpłatowych w rurociągach miedzianych - średnica nominalna 15 mm - analogia	kpl	1,00
860	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
870	KNR 2-15 WACETOB 137-7 Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
880	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
890	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory kulowe baterii , spłuczki , pralki średnica nominalna 15 mm - analogia	szt	5,00
900	KNR 2-15 WACETOB 140-1 Wodomierz przedpłatowy ( zestaw: centralka sterująca z klawiaturą i wyświetlaczem , wodomierz z nadajnikiem impulsów , zawór kulowy z silnikiem iwbudowanym modulem radiowym , zasilanie z baterii ) - analogia	kpl	1,00
910	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych 17,30	m 17,30	17,30
920	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	3,00
930	KNR 4-02 233-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	1,00
940	KNR 4-02 235-5 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1,00
950	KNR 4-02 235-6 Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
960	KNR 4-02 235-7 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,00
970	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1,00
980	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	0,50
990	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	3,00
	3,00	3,00	
1000	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	1,00
	1,00	1,00	
1010	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00
1020	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
1030	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00
1040	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	1,00
1050	KNR 2-15 222-4 Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl	1,00
1060	KNR 4-01 333-9 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły	szt	1,00
1070	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	9,60
	9,60	9,60	
1080	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1090	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	9,60
1100	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
1110	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	9,60

**3 III. Roboty elektryczne**

1120	KNR 4-03 1120-1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> , 2 wyloty w puszcze	szt	23,00
1130	KNR 4-03 1122-1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	szt	15,00
1140	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	7,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1150	KNR 4-03 1133-9 Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt	5,00
1160	KNR 4-03 1121-10 Demontaż obudowy wyłączników nadprądowych wraz z wyłącznikami , mocowanych na ścianie	szt	1,00
1170	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtynkowych	m	55,00
1180	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	75,00
1190	KNR 4-03 1006-1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiecia do 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
1200	KNR 4-03 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebiecia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	4,00
1210	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wtynkowe w podłożu innym 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	195,00
1220	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
1230	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
1240	KNR 5-08 309-2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach	szt	12,00
1250	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	5,00
1260	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
1270	KNR 5-08 403-2 Montaż obudowy osprzętu modułowego - analogia	szt	1,00
1280	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	5,00
1290	KNR 5-08 501-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 1 kołku plastikowym lub kotwiącym	kpl	4,00
1300	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	1,00
1310	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych	szt	1,00
1320	KNR 4-03 309-11 Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci do 220 V	szt	1,00
1330	KNR 5-08 402-9 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 30 kg - kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem - analogia	szt	1,00
1340	KNR 5-08 817-6 Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	3,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1350	KNR 5-08 817-7 Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	2,00
1360	KNR 4-03 1201-3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.odbioru ener	22,00
1370	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	5,00
1380	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1390	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11,00
1400	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr. 1/2 cegły	szt	1,00
1410	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr. 1 cegły	szt	4,00
1420	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	75,00
1430	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	10,00

**4 Instalacje c.o.**

1440	KNR 4-02 516-4 Demontaż grzejników do wykonania robót na powierzchni ścian za grzejnikiem , ponowny montaż po wykonaniu robót policzono jako wymianę ( w kalkulacji nie ujmować kosztu grzejników )	kpl	5,00
------	--	-----	------

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