

**Podmiejska 7-8/1 - Remont lokalu z "Ruchu Ludności"**

Identyfikator kosztorysu: Podmiejska 7-8 m 1\_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 4,92	m3	4,92
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] 4,92	m3	4,92
30	KNR 4-01 1202-8 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - sufity 6,74+2,22+1,00+5,01+2,18	m2	17,15
40	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity 61,06-17,15	m2	43,91
50	KNR 4-01 1205-1 Zerwanie starych tapet 2,73*17,42-0,90*2,00+2,76*13,90-0,90*2,00+2,74*15,92-0,90*2,00-1,60*2,10+0,21*5,30+2,73*9,98+0,45*5,00-0,90*2,00*4-0,80*2,00-0,70*2,00*2+2,77*5,96-0,70*2,00	m2	154,90
60	KNR 4-01 1208-2 Ługowanie farby z tynków ścian 1,40*6,20+1,30*3,35+1,27*3,38	m2	17,33
70	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 154,90+2,76*10,40-0,80*2,00+2,76*4,08-0,70*2,00-17,33	m2	174,53
80	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina rulonowa 2,05*4,90+6,74*2+2,22+1,00	m2	26,75
90	KNR 4-01 811-7 Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	6,74
100	KNR 4-01 212-1 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o gr.do 15 cm - podkład pod płytki 6,74*0,06	m3	0,40
110	KNR 4-01 428-4 Rozebranie listew przypodlogowych - analogia 16,52+13,00+15,02+10,80	m	55,34
120	KNR 4-01 804-8 Zerwanie cokołka cementowego	m	7,43
130	KNR 2-02 WACETOB 2004-3 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych pionów , 1-warstwowe 100-01- analogia 0,60*2,75+0,50*2,75+0,45*2,75	m2	4,26
140	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w obudowie pionu drzwiczek metalowych - analogia	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
150	KNR 4-02 308-1 Demontaż karniszy - analogia 10,45	m	10,45
160	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - ościeżnice drzwiowe	szt	7,00
170	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 ( okna PCV ) - analogia 1,50*1,60*4+1,60*2,10	m2	12,96
180	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników laminowanych 1,64+1,60*3+2,24	m	8,68
190	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych 3,00	szt	3,00
200	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - wneki licznikowe 0,25*0,30*0,50+0,25*0,40*0,60	m3	0,10
210	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2 0,90*2,00*4+0,80*2,00+0,70*2,00*2	m2	11,60
220	KNR 4-01 320-10 Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 4,90*4+4,80+4,70*2	m	33,80
230	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2 0,80*2,00*4+0,70*2,00+0,60*2,00*2	m2	10,20
240	KNR 4-01 920-24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych zwykłych	szt	5,00
250	KNR 4-01 920-25 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych łazienkowych	szt	2,00
260	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	7,00
270	KNR 4-01 920-18 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wkładek patentowych -	szt	1,00
280	KNR 4-01 411-8 Wymiana progów	szt	1,00
290	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 1,50*1,60*4	m2	9,60
300	KNR 0-19 IGM 1023-11 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 ponad 2.5 m2 1,60*2,10	m2	3,36
310	KNR 4-01 321-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych ponad 1.5 m	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
320	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm 7,43+4,90*2*4+4,80*2+4,70*2*2-4,90	m	70,13
330	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
340	KNR 4-01 706-5 Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.25 m2 w ścianach, tynki z zaprawy	szt	2,00
350	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	1,20
360	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 2,30	m2	2,30
370	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą 1,90	m2	1,90
380	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	3,00
390	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 1,60*2,74+2,00*3,38	m2	11,14
400	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 2,00*5,26	m2	10,52
410	KNR 2-02 1101-2 Podkłady betonowe na stropie 6,74*0,05	m3	0,34
420	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2	6,74
430	KNR 2-02 602-2 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa	m2	6,74
440	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 2,22+1,00+6,74	m2	9,96

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNR 4-01 820-3 Przybicie do podłóg płyt OSB grub. 10 mm - analogia 61,06-3,22-6,74	m2	51,10
	51,10		
460	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 3,22	m2	3,22
	3,22		
470	KNR 2-02 616-1 Ułożenie maty izolacyjnej - analogia 57,84	m2	57,84
	57,84		
480	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1 Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami	m2	57,84
490	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 61,06	m2	61,06
	61,06		
500	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 154,90+2,76*10,40-0,80*2,00+2,76*4,08-0,70*2,00	m2	191,86
	191,86		
510	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na sufitach i w miejscach spękań ścian- analogia 61,06+191,86*0,20	m2	99,43
	99,43		
520	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach , 2-warstwowe 191,86	m2	191,86
	191,86		
530	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach , 2-warstwowe	m2	61,06
540	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie 61,06	m2	61,06
	61,06		
550	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie 191,86	m2	191,86
	191,86		
560	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 61,06+191,86-11,14-10,52	m2	231,26
	231,26		
570	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne - ościeznice 10,20*0,50	m2	5,10
	5,10		
580	KNR 4-01 1209-13 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej - podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2, dwukrotne - próg drzwiowy	szt	1,00
590	KNR 4-01 1212-19 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - grzejników radiatorowych 0,33*0,60*31+0,40*0,85*12	m2	10,22
	10,22		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
600	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc., gaz. o średnicy do 50 mm, dwukrotne 2,75*7+4,95+4,00+2,10+6,35+4,05 40,70	m	40,70
610	KNR 4-01 1212-40 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur kanalizacyjnych 2,77*2 5,54	m	5,54
620	KNR 2-02 1021-7 Szafki kuchenne zlewozmywarkowe	m2	1,00
630	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 61,06*0,001+154,90*0,001+17,33*0,001+174,53*0,001+26,75*0,005+6,74*0,02+0,40+55,34*0,02*0,02+7,43*0,05*0,01+8,68*0,23*0,03+11,60*0,04+9,60*0,04+3,36*0,04 2,14	m3	2,14
640	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13] 2,14 2,14	m3	2,14
650	1-1 Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	4,51
660	2-2 Opinia kominiarska	szt	1,00

**2 II. Roboty sanitarne**

670	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm- rurociąg miedziany - analogia 12,95 12,95	m	12,95
680	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00
690	KNR 4-02 132-3 Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt	1,00
700	KNR 4-02 133-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	4,00
710	KNR 4-02 WACETOB 144-6 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20 mm	szt	3,00
720	KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm 25,90 25,90	m	25,90
730	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	8,00
740	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
750	KNR 2-15 WACETOB 124-1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy przedpłatowych w rurociągach miedzianych - średnica nominalna 15 mm - analogia	kpl	3,00
760	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
770	KNR 2-15 WACETOB 137-7 Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
780	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 15 mm	szt	3,00
790	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory kulowe baterii , spłuczki , pralki średnica nominalna 15 mm - analogia	szt	7,00
800	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	3,00
810	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych	m	25,90
	25,90	25,90	
820	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	2,00
830	KNR 4-02 233-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	1,00
840	KNR 4-02 235-5 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1,00
850	KNR 4-02 235-7 Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny	kpl	1,00
860	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1,00
870	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	1,50
880	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	podejście	3,00
	3,00	3,00	
890	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm	podejście	1,00
	1,00	1,00	
900	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00
910	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
920	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00
930	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	1,00
940	KNR 2-15 222-4 Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy	kpl	1,00
950	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego i filtra siatkowego w instalacji o średnicy 15-50	szt	2,00
960	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
970	KNR 4-02 314-7 Demontaż urządzeń gazowych - termy gazowej	szt	1,00
980	KNR 2-15 WACETOB 312-1 Kurek gazowy o średnicy 15 mm	szt	1,00
990	KNR 2-15 WACETOB 312-2 Kurek gazowy o średnicy 20 mm	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1000	KNB 200 111-2 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00
1010	KNR 2-15 WACETOB 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt	1,00
1020	KNR 2-15 WACETOB 315-2 Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej	kpl	1,00
1030	KNR 2-15 WACETOB 307-1 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem	lokali	1,00
1040	KNR 4-01 333-7 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły	szt	2,00
1050	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	1,00
1060	KNR 4-01 336-3 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły 6,50	m 6,50	6,50
1070	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	2,00
1080	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	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	6,50
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	6,00
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	6,50

**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	14,00
1130	KNR 4-03 1122-1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	szt	4,00
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	6,00
1150	KNR 4-03 1133-9 Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt	3,00
1160	KNR 4-03 1133-7 Demontaż opraw żarowych porcelanowych przykręcanych	szt	1,00
1170	KNR 4-03 1135-1 Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt	2,00
1180	KNR 4-03 1121-5 Demontaż obudowy wyłączników nadprądowych wraz z wyłącznikami - analogia	szt	1,00
1190	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtykowych	m	70,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1200	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoże z cegły	m	85,00
1210	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	4,00
1220	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
1230	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	32,00
1240	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	32,00
1250	KNR 5-08 309-2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach	szt	16,00
1260	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	8,00
1270	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
1280	KNR 5-08 403-2 Montaż obudowy osprzętu modułowego - analogia	szt	1,00
1290	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt	4,00
1300	KNR 5-08 501-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 1 kołku plastikowym lub kotwiącym	kpl	6,00
1310	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	2,00
1320	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych	szt	2,00
1330	KNR 5-08 402-1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - dzwonek	szt	1,00
1340	KNNR 9 WACETOB 210-2 Urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - wymiana aparatu odbiorczego	szt	1,00
1350	KNR 5-08 817-6 Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	5,00
1360	KNR 5-08 817-7 Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	3,00
1370	KNR 4-03 1201-3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.odbiór ener	32,00
1380	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	4,00
1390	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00



Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1400	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	15,00
1410	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr. 1/4 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	85,00
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	8,00

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