

Fabryczna 60/9 - Remont lokalu z "Ruchu Ludności"

Identyfikator kosztorysu: Fabryczna 60 m 9_kosztorys

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2023-08-24 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 0,91+2,35+0,58	m2	3,84
20	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity 52,76-3,84	m2	48,92
30	KNR 4-01 1205-1 Zerwanie kasetonów z sufitu - analogia 16,14+13,51+6,93+12,34	m2	48,92
40	KNR 4-01 1205-1 Zerwanie starych tapet 2,45*17,55-1,00*2,15-0,90*2,15+2,70*13,47+0,50*3,95+2,10*3,9 5+0,45*2,36*2-0,90*2,15*2-0,80*1,80*2+1,33*3,96-0,40*2,33+0,3 3*1,30*2+1,30*0,95*2+1,30*0,96*2+1,30*0,95*4+0,73*0,33*4+0, 97*0,73*2+2,35*19,97-1,00*2,15*3-0,90*2,00-0,80*2,00	m2	135,48
50	KNR 4-01 1202-9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany 2,70*17,55-1,00*2,15-0,90*2,15+2,70*13,47+0,50*3,95+2,10*3,9 5+0,45*3,26*2-0,90*2,15-0,80*1,80*2+2,70*19,97-1,00*2,15*3-0, 90*2,00-0,80*2,00+2,70*13,96-1,00*2,15-0,70*2,00+2,70*9,35-0, 70*2,00+0,73*0,33*4+0,97*0,73*2-1,20*11,95	m2	178,15
60	KNR 4-01 1208-2 Ługowanie farby z tynków ścian 1,20*11,95	m2	14,34
70	KNR 4-01 426-2 Rozebranie zabudowy drewnianej - analogia 0,40*0,90*3+0,83*0,63*3	m2	2,65
80	KNR 4-02 308-1 Demontaż karniszy - analogia 1,55+1,85	m	3,40
90	KNR 4-01 212-3 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych -strop nad skrytką 0,81*0,07	m3	0,06
100	KNR 4-01 348-2 Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły 2,15*1,71-0,80*2,00	m2	2,08
110	KNR 4-01 428-4 Rozebranie listew przypodłogowych - analogia 15,55+11,70	m	27,25
120	KNR 4-01 818-5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV , wykładzina tekstylna 6,93+2,45+16,14+13,51	m2	39,03

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
130	KNR 4-01 346-7 Wykucie gniazd w ścianach dla osadzenia kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia	gniazdo	20,00
140	KNR 4-01 322-3 Obsadzenie w ścianach kątowników stalowych 50*50*4 mm - analogia	szt	10,00
150	KNR 4-01 703-3 Umocowanie siatek tynkarskich Rabbita na stopkach belek bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane	m	12,60
160	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	2,52
170	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	20,00
180	KNR 4-01 303-1 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścianek 1/4 cegły - nad przesklepieniem drzwi 1,00*0,15*2	m2	0,30
190	KNR 4-01 304-1 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z cegły - nad przesklepieniem drzwi 0,90*0,15*2*0,25+1,00*0,15*0,250	m3	0,11
200	KNR 2-02 WACETOB 2004-3 Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych pionów , 1-warstwowe 0,70*2,70	m2	1,89
210	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w obudowie pionu drzwiczek metalowych - analogia	szt	1,00
220	KNR 4-01 713-3 Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach niemalowanych lub niepokrytych tapetą 6,00	m2	6,00
230	KNR 4-01 354-3 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2- okna	szt	2,00
240	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru okien drewnianych i PCV o powierzchni do 2 m2	szt	3,00
250	KNR 4-01 354-11 Wykucie z muru podokienników drewnianych 1,20+1,30+1,50+0,32	m	4,32
260	KNR 4-01 354-4 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt	5,00
270	KNR 4-01 354-5 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi 1,00*2,15*2	m2	4,30
280	KNR 4-01 354-13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych 1,00	szt	1,00
290	KNR 4-01 320-2 Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu 2.0 m2 1,00*2,00*3+0,90*2,00*2+0,80*2,00+0,70*2,00	m2	12,60
300	KNR 4-01 320-10 Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami 15,00+4,90+4,80+4,70	m	29,40

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	KNR 2-02 1017-1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykończone, jednodzielne pełne o powierzchni do 1.60 m2 0,90*2,00*3+0,90*2,00*2+0,80*2,00+0,60*2,00	m2	11,80
320	KNR 4-01 920-24 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych zwykłych	szt	5,00
330	KNR 4-01 920-25 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, zamków wpuszczanych łazienkowych	szt	2,00
340	KNR 4-01 920-20 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, klamek z szyldami	szt	7,00
350	KNR 4-01 920-18 Założenie na nowym miejscu okuć drzwiowych, wkładek patentowych -	szt	1,00
360	1-1 Regeneracja drzwi do skrytek w pokoju - dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wymiana zamków, wymiana galek, przegląd i naprawa lub wymiana okuć drzwiowych 1,77*0,77*2	m2	2,73
370	KNR 0-19 IGM 1023-1 Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV (trzyszybowe) o współczynniku przenikania ciepła (mniejsze = równne) V= 0,9 W/m2 *K energooszczędne o powierzchni do 0.4 m2 0,32*0,66*2	m2	0,42
380	KNR 0-19 IGM 1023-9 Okna i drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych PCV (trzyszybowe) o współczynniku przenikania ciepła (mniejsze = równe) V = 0,9 W/m2*K , energooszczędne z nawiewnikami o powierzchni do 2.0 m2 1,15*1,50+1,40*1,40+1,30*1,50	m2	5,64
390	KNR 4-01 321-1 Obsadzenie w ścianach z cegieł podokienników laminowanych do 1.5 m	szt	5,00
400	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 10,00*3+4,80*2+4,70*2+4,90	m	53,90
410	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
420	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
430	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 2,60	m2	2,60
440	KNR 4-01 322-2 Obsadzenie w ścianach krutek wentylacyjnych	szt	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
450	KNR 2-02 WACETOB 2003-3 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, 1-warstwowe 100-01 1,30*2,70	m2	3,51
			3,51
460	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*2,70+3,84*2,00	m2	12,00
			12,00
470	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*5,66	m2	11,32
			11,32
480	KNR 4-01 820-3 Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 10 mm - analogia 16,14+13,51+0,58	m2	30,23
			30,23
490	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 52,76-30,23	m2	22,53
			22,53
500	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 3,26	m2	3,26
			3,26
510	KNR 2-02 616-1 Ułożenie maty izolacyjnej - analogia 52,76-3,26	m2	49,50
			49,50
520	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1136-1 Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami	m2	49,50
			49,50
530	KNR 4-01 1202-7 Skasowanie wykwitów /zacieków/ 1,00	m2	1,00
			1,00
540	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych 52,76	m2	52,76
			52,76
550	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 2,66*17,55-1,00*2,00-0,90*2,00+2,70*13,47+0,50*3,95+2,10*3,95+0,45*3,26*2-0,90*2,00-0,80*1,80*2+2,70*19,97-1,00*2,00*3-0,90*2,00-0,80*2,00+2,70*13,96-1,00*2,00-0,70*2,00+0,73*0,33*4+0,97*0,73*2+2,70*5,66+2,70*3,84	m2	194,62
			194,62
560	KNR 0-23 IGM 2612-6 Przyklejenie warstwy siatki na sufitach i w miejscach spękań ścian- analogia 52,76+194,62*0,20	m2	91,68
			91,68
570	KNR 2-02 815-4 Gładzie gipsowe na ścianach , 2-warstwowe 194,62	m2	194,62
			194,62
580	KNR 2-02 815-6 Gładzie gipsowe na sufitach , 2-warstwowe	m2	52,76
			52,76

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
590	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych pod malowanie 52,76	m2	52,76
600	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych pod malowanie 194,62	m2	194,62
610	KNR 2-02 1505-3 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi podłoży gipsowych z gruntowaniem (powierzchnie wewn.) 52,76+194,62-12,00-11,32	m2	224,06
620	KNR 4-01 1211-4 Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 0,65*1,70*3,75*2	m2	8,29
630	KNR 4-01 1209-10 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne 0,65*1,70*3,75*2+11,80*0,50	m2	14,19
640	KNR 4-01 1212-28 Malowanie rur wodoc., gaz. o średnicy do 50 mm, dwukrotne 8,05	m	8,05
650	KNR 4-01 1212-40 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - rur kanalizacyjnych 2,60	m	2,60
660	KNR 4-01 1212-19 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - grzejników radiatorowych 0,40*0,95*7+0,40*1,10*20	m2	11,46
670	KNR 2-02 1021-7 Szafki kuchenne zlewozmywarkowe	m2	1,00
680	KNR 4-01 108-9 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 52,76*0,001+48,92*0,007+135,48*0,001+178,15*0,001+14,34*0,001+2,65*0,025+0,06+2,08*0,06+39,03*0,005+0,42*0,04+5,65*0,04+2,15*0,05*2+1,94*0,05*2+1,40*0,04+0,04*1,6	m3	1,94
690	KNR 4-01 108-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - każdy następny 1 km [S=13] 1,94	m3	1,94
700	1-1 Utylizacja materiałów z rozbiórki	t	3,68
710	2-2 Opinia kominiarska	szt	1,00

2 II. Roboty sanitarne

720	KNR 4-02 114-1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm- rurociąg miedziany - analogia 0,50+2,30+0,90+2,90+2,60	m	9,20
730	KNR 4-02 131-3 Demontaż zaworu czerpального /wypływowego/ o średnicy 15-20 mm bez zakorkowania podejścia	szt	2,00
740	KNR 4-02 132-1 Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
750	KNR 4-02 132-3 Demontaż baterii wannowej trójdrogowej	szt	1,00
760	KNR 2-15 WACETOB 113-3 Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych - średnica zewnętrzna 15 mm 4,25+2,45+2,05+0,25+8,75	m	17,75 17,75
770	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
780	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
790	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
800	KNR 2-15 WACETOB 137-2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00
810	KNR 2-15 WACETOB 137-7 Bateria wannowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00
820	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych, średnica nominalna 15 mm	szt	1,00
830	KNR 2-15 WACETOB 133-1 Zawory kulowe baterii , spluczki średnica nominalna 15 mm - analogia	szt	4,00
840	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
850	KNR 2-15 110-1 Próba szczelności instalacji wodociągowych - rurociągi o średnicy do 65 mm w budynkach mieszkalnych 17,75	m	17,75 17,75
860	KNR 4-02 233-6 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50 mm	szt	1,00
870	KNR 4-02 233-8 Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110 mm	szt	1,00
880	KNR 4-02 235-5 Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka	kpl	1,00
890	KNR 4-02 WACETOB 235-8 Demontaż ustępu z miską porcelanową	kpl	1,00
900	KNR 2-15 205-2 Rurociągi z PCW na ścianach łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm	m	1,50
910	KNR 2-15 208-3 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 50 mm 3,00	podejście	3,00 3,00
920	KNR 2-15 208-5 Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW, łączone metodą wciskową, o średnicy 110 mm 1,00	podejście	1,00 1,00
930	KNR 2-15 WACETOB 229-5 Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub tworzywa sztucznego na szafce	szt	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
940	KNR 2-15 WACETOB 218-3 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50 mm	szt	1,00
950	KNR 2-15 221-2 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt	1,00
960	KNR 2-15 224-3 Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany - "Kompakt"	kpl	1,00
970	KNR 0-35 IGM 124-4 Montaż kabin natryskowych do kąpeli z szybami z płyt polistyrenowych wraz z brodzikiem	kpl	1,00
980	KNR 4-02 310-5 Demontaż kurka gazowego w instalacji o średnicy 15-50 mm	szt	1,00
990	KNR 4-02 314-3 Demontaż urządzeń gazowych - kuchni 3-4 palnikowej z piekarnikiem	szt	1,00
1000	KNR 2-15 310-1 Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt	1,00
1010	KNR 2-15 WACETOB 314-9 Kuchnie gazowe o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt	1,00
	1,00	1,00	
1020	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	
1030	KNR 4-01 333-8 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	1,00
1040	KNR 4-01 333-10 Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 1/2 cegły	szt	2,00
1050	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	12,60
	12,60	12,60	
1060	KNR 4-01 323-2 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	1,00
1070	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	2,00
1080	KNR 4-01 324-2 Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno" o przekroju 1/4x1/2 cegły	m	12,60
1090	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	6,00
1100	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	12,60
3 III. Roboty elektryczne			
1110	KNR 4-03 1120-1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelniających z odłączeniem przewodów - puszki okrągłe, przekrój przewodów do 2.5 mm2, 2 wyloty w puszcze	szt	5,00
1120	KNR 4-03 WACETOB 1123-1 Demontaż puszek nawierzchniowych - analogia	szt	5,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1130	KNR 4-03 1115-1 Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	25,00
1140	KNR 4-03 1107-5 Demontaż rur instalacyjnych - instalacja natynkowa, rura płaszczowa o średnicy do 16 mm, podłoże betonowe i inne 5,95+2,00+2,40	m 10,35	10,35
1150	KNR 4-03 1122-1 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda podtynkowe 2 bieguny	szt	5,00
1160	KNR 4-03 1122-3 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A - gniazda natynkowe nieuszczelnione 2 bieguny	szt	3,00
1170	KNR 4-03 1124-1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik podtynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	3,00
1180	KNR 4-03 1124-3 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A - łącznik natynkowy, wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy, 1 wylot	szt	1,00
1190	KNR 4-03 1133-9 Demontaż opraw żarowych zawieszanych	szt	5,00
1200	KNR 4-03 1121-5 Demontaż obudowy wyłączników nadprądowych wraz z wyłącznikami, mocowanych na ścianie	szt	1,00
1210	KNR 4-03 1116-3 Demontaż na podłożu ceglanym lub betonowym przewodów wtykowych	m	45,00
1220	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtykowych, podłoże z cegły	m	60,00
1230	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
1240	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	1,00
1250	KNR 4-03 1006-11 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	1,00
1260	KNR 5-08 209-2 Przewody układane w tynku o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wtykowe w podłożu innym 3*2,5 mm ²	m	175,00
1270	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	24,00
1280	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	24,00
1290	KNR 5-08 309-2 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych p.t. 2-biegunowych w puszkach	szt	12,00
1300	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
1310	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

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1320	KNR 5-08 403-2 Montaż obudowy osprzętu modułowego - analogia	szt	1,00
1330	KNR 5-08 WACETOB 407-1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt	4,00
1340	KNR 5-08 501-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe zawieszane podłoża z betonu, mocowanie na 1 kołku plastikowym lub kotwiącym	kpl	4,00
1350	KNR 5-08 502-5 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z cegły, mocowanie na 2 kołkach kotwiących	kpl	2,00
1360	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych, przykręcanych, końcowych	szt	2,00
1370	KNR 4-03 309-11 Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci do 220 V	szt	1,00
1380	KNNR 9 WACETOB 210-2 Urządzenia łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - wymiana aparatu odbiorczego	szt	1,00
1390	KNR 0-35 IGM 120-4 Montaż zasobnikowych elektrycznych podgrzewaczy wody użytkowej wiszących o poj.do 80 dm3	szt	1,00
1400	KNR 5-08 817-6 Roboty uzupełniające - montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	4,00
1410	KNR 5-08 817-7 Roboty uzupełniające - montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt	2,00
1420	KNR 4-03 1201-3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt.odbi. ener	24,00
1430	KNR 4-03 1202-1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy	pomiar	4,00
1440	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1450	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	11,00
1460	KNR 4-01 323-1 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły	szt	2,00
1470	KNR 4-01 323-3 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły	szt	1,00
1480	KNR 4-01 323-4 Zamurowanie przebić w ścianach o gr.ponad 1 cegłę	szt	1,00
1490	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
1500	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 -----