

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Pszczynska 98 m 4 i 5		
1	Element	Tynki		
1.1	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	17,3
1.2	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	197,562
1.3	KNR 401/701/11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	71,479
1.4	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II	m2	197,562
1.5	KNR 202/2011/1	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60' cm	m2	71,479
1.6	KNR 202/2003/2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01	m2	17,374
1.7	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho w ścianie	m2	17,374
1.8	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa	m2	197,562
1.9	KNR 401/621/3	Odrzyskanie ścian ceglanych metodą smarowania, do 5'm2, 2-krotnie	m2	16
1.10	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie	m2	17,3
1.11	KNR 39/116/2	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8, powierzchnie pionowe	m2	17,3
1.12	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	21,02
1.13	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	21,02
1.14	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	269,041
1.15	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie	m2	269,041
2	Element	Wymiana wykładziny		
2.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	66,90
2.2	KNR 404/401/9	Rozebranie, podłogi drewniane z płyt pojedynczych	m2	66,9
2.3	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 32' mm	m2	9,3
2.4	KNR 401/411/1	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na podsypce	m	11,20
2.5	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt OSB	m2	46,32
2.6	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt cementowych	m2	20,58
2.7	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	4,58
2.8	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntownie Eurolanem TG5, ręcznie	m2	4,58
2.9	KNR 41/104/1 (1)	Izolacja szczelin dylatacyjnych taśmami w technologii Deitermann, taśma Superflex B240, + masa SUPERFLEX-10	m	24,64
2.10	KNR 39/116/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną masą uszczelniającą Superflex 8, powierzchnie poziome	m2	4,6
2.11	KNR 401/820/3	Przybicie do podłóg płyt wodoodpornych typu Fermacell FC POWERPANEL H2O TB	m2	4,6
2.12	NNRNKB 202/1132/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej,	m2	25,18
2.13	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30' cm, metoda kombinowana	m2	25,18
2.14	KNR 202/1120/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, przygotowanie podłoża	m	25,440
2.15	KNR 202/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30' cm, cokolik 15' cm, metoda kombinowana	m	25,44
2.16	KNR 202/1113/8	Listwy przyściennie	m	38,580
2.17	KNR 401/411/8	Montaż listwy progowej	szt	6
2.18	NNRNKB 202/1136/1 (1)	Posadzki z paneli podłogowych, z mata wygłuszającą	m2	46,32
3	Element	Stolarka		
3.1	KNR 202/1020/1 (1)	Wimana ościeżnicy i skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, 2-krotnie malowane i szklone na budowie, pełne 1-dzielne, do 2.0' m2, (grunt ftalowy + farba ftalowa)	szt	1
3.2	KNR 202/1017/1	Wymiana ościeżnicy i skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6' m2	szt	5
3.3	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt	3
3.4	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	2,633
3.5	KNR 401/332/1	Wykucie strzyp w płaszczyźnie ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej, grubość ścian 1/2 cegły	m	12,800
3.6	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników wewnętrznych	szt	6
3.7	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PCV	szt	6
3.8	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3	1,848
3.9	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek	m3	0,351
3.10	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180' mm	m	14,400
3.11	KNR 401/313/6	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, obmurowanie końców belek stalowych, do I NP 180' mm	m	14,4
3.12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na słopkach belek	m	14,4
3.13	KNR 401/704/3	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągniętej	m2	13,85
3.14	KNR 401/711/20 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór-cem) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)	m2	13,86
4	Element	Stolarka okienna		
4.1	KNRW 401/353/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2' m2	szt	10,710
4.2	KNR 19/1022/9 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV bez obróbki obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0' m2, osadzanie na kotwach	m2	10,710

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	KNR 401/535/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2	5,040
4.4	KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm(parapet zewnętrzny)	m2	2,520
4.5	KNR 202/1114/7	Wykładziny stopni schodowych, z PCW z noskami -(parapety wewnętrzne - analogia)	m	2,520
4.6	KNR 217/156/2	Nawietrzaki podokienne, typ 'A, wielkość 2.0 (analogia nawiewnik higrosterowalny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
5	Element	Różne		
5.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt	2
5.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	2
6	Element	Wywóz gruzu		
6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1' km	m3	7,1
6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km	m3	7,1
6.3		Koszty składowania gruzu	m3	5,1
6.4		Opinia kominiarska	kpl	1,000
7	Element	Instalacja c.o. i gazowa		
7.1	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi'15-25' mm	szt	1
7.2	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'15-20' mm	m	6
7.3	KNR 402/309/1	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi'20' mm	kpl	1
7.4	KNR 4/305/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi'15' mm	m	6
7.5	KNR 215/306/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach, przyłącze Fi 25' mm	kpl	1
7.6	KNR 215/310/1	Kurki gazowe przelotowe, Fi 15' mm	szt	1
7.7	KNR 4/307/1 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1
7.8	KNR 401/335/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5
7.9	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15' mm	kpl	1
7.10	KNR 215/402/2 (1)	Analogia - Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynków, Dn 15' mm	m	1,5
7.11	KNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500' mm, długość do 1600' mm - łazienka dodatkowy grzejnik pod oknem	szt	1
7.12	KNR 4/406/1 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach mieszkalnych, rura stalowa	szt	1
7.13	KNR 4/406/4	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	szt	1
7.14	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna grzejnik łazienkowy, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	1
7.15	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn'15' mm	szt	1
7.16	KNR 215/408/1 (1)	Zawór odcinający na powrocie z grzejnika, Dn 10-15' mm	szt	1
7.17	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1
7.18	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1
7.19	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	1
7.20	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1
7.21	KNR 401/706/2	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebić, do 0,1' m2, ściana, tynk cementowy	szt	4
8	Element	Demontaż instalacji gazowej		
8.1	KNR 402/310/4	Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach Fi'15-25' mm	szt	1,000
8.2	KNR 402/308/1	Demontaż rurociągów stalowych, Fi'15-20' mm	m	4,000
8.3	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
9	Element	Wymiana wod-kan kuchnia		
9.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, Fi'15-20' mm	m	9,000
9.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi _{zew} 20' mm	m	15,000
9.3	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi' do 63' mm	m	15,000
9.4	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	2,000
9.5	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	5,000
9.6	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40' mm	m	3,000
9.7	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	15,000
9.8	KNR 401/324/4 (1)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	15,000
9.9	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt	1,000
9.10	KNR 402/218/4	Wymiana zlewozmywaka - zakup i montaż po stronie OPS	szt	
9.11	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi'15-20' mm	szt	1,000
9.12	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'15' mm	szt	4,000
9.13	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'20' mm	szt	2,000
9.14	KNR 402/212/1	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi'32' mm	miejsce	2,000
9.15	KNR 402/212/3	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi'50' mm	miejsce	1,000
9.16	KNRW 402/213/1 (1)	Syfon z tworzywa sztucznego, Fi'32' mm - zmywarka i pralka pojedynczy	szt	2,000
9.17	KNRW 402/213/1 (1)	Syfonu z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm - zlewozmywakowy pojedynczy	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Wymiana wod-kan łazienka		
10.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych, Fi' 15-20' mm	m	15,000
10.2	KNRW 215/111/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20' mm	m	20,000
10.3	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi' do 50' mm	m	5,000
10.4	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	5,000
10.5	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000
10.6	KNR 401/333/4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	1,000
10.7	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	2,000
10.8	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	1,000
10.9	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	5,000
10.10	KNR 401/324/2 (2)	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/4 x 1/2 cegły	m	5,000
10.11	KNR 402/121/1	Wymiana baterii umywalkowej z ruchomą wylewką	szt	1,000
10.12	KNR 402/219/2	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl	1,000
10.13	KNR 215/112/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15' mm	szt	2,000
10.14	KNR 402/118/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt	2,000
10.15	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15' mm	szt	5,000
10.16	KNR 402/212/1	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 50' mm	miejsce	2,000
10.17	KNR 402/235/7 analogia	Demontaż brodzika z kabiną	kpl	1,000
10.18	KNR 215/223/2	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego wraz z kabiną szklaną 0,8 m x 0,8 m	kpl	1,000
10.19	KNR 402/121/4	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1,000
10.20	KNRW 215/143/1	Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 80' dm3	kpl	1,000
10.21	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1,000
10.22	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1,000
10.23	KNR 402/212/5	Wymiana podejścia z rur PCW łączonego metodą klejenia, Fi' 110' mm	miejsce	1,000
11	Element	Instalacja c.o.		
11.1	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C - grzejniki w pokoju od podwórka	szt	2,000
12	Element	Część elektryczna		
12.1	KNNR 4/314/9	Kuchnie elektryczne czteropalmikowe z płytą ceramiczną szklaną, z plekarnikiem	szt	1
12.2	KNR 403/204/1 (1)	Wymiana przewodów kabelkowych na istniejącym podłożu, mocowanych paskami lub klamkami, w powłoce poliwinitowej, przekrój łączny: Cu/Al do 6/12' mm2 Zasilanie YDY 5x6mm2	m	10
12.3	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10' kg Skrzynka licznikowa	szt	1
12.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	185
12.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25' mm	m	185
12.6	KNR 403/303/3	Wymiana tablic bezpiecznikowych, na podłożu ceglany, powierzchnia do 0,5' m2	szt	1
12.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	12
12.8	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	1
12.9	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
12.10	KNR 403/203/2 (1)	Wymiana przewodów wtynkowych, układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd, przekrój do 7,5' mm2, podłoże nie betonowe, DYt 250	m	185
12.11	KNR 403/308/2 (1)	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunowego lub przycisku 10' A, na podłożu ceglany	szt	1
12.12	KNR 502/1001/1	Montaż kabli współosiowych bez pupinizacji par symetrycznych, kabel 4x 1.2/4.4 , kabel antenowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,060
12.13	KNR 708/510/2	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewod o masie do 2,5' kg/m Skrętka komputerowa UTP	m	60
12.14	KNR 506/707/1	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
12.15	KNR 506/705/3	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 7-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
12.16	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	37
12.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
12.18	KNR 508/306/1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów wtynkowych i kabelkowych, odgałęźniki natynkowo - wtynk. do 2.5 mm2 przykręcane, ilość wylotów 3, przewód wtynkowy o przekroju 2.5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
12.19	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej jednobiegunowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
12.20	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej przycisk dzwonek R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
12.21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12.22	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych	szt	24
12.23	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² brygoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	4
12.24	KNR 508/817/6	Roboty uzupełniające - montaż złączy na przewodach instalac. dwubiegunowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
12.25	KNR 508/401/3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, podłoże: cegła, kucie ręczne pod śruby kotwowe, aparat o ilości otworów mocujących do 2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
12.26	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	12
12.27	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	1
12.28	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1
12.29	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	24
12.30	KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego - wyłącznik różnicowoprądowy	pomiar	1
12.31	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych na podłożu ceglanym lub betonowym	m	60
12.32	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	6
12.33	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	6
12.34	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	16
12.35	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej, przekrój żył do 2,5 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24
12.36	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura FI do 25 mm	szt	3
12.37	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05