

Przedmiar robót

1. Remont WC od strony kiosku w Zespole Klinik. 2. Wykonanie bieżącej konserwacji łazienki dla niepełnosprawnego i 2 wc z przedsionkiem - Poradnie

Obiekt lub rodzaj robót: OKK Chorób Wewnętrznych

Nazwa i kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45442100-8 Roboty malarskie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

Inwestor: SPZOZ Szpital Uniwersytecki w Krakowie, ul. Kopernika 36

Data opracowania:
2018-02-20

**GŁÓWNY SPECJALISTA
INSPEKTOR NADZORU**
Sekcja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie
mgr inż. Tomasz Kramarz
upr. nr MAP/0313/OWOE/12

INSPEKTOR NADZORU
Sekcja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie
Janusz Szmit
UAN Upr. 18/86

INSPEKTOR NADZORU
Sekcja Nadzoru Inwestycji
Szpital Uniwersytecki w Krakowie
mgr inż. Krzysztof Zdebski
nr upr. RP-UPR.366/92

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	1. Remont WC od strony kiosku w Zespole Klinik. 2. Wykonanie bieżącej konserwacji łazienki dla niepełnosprawnego i 2 wc z przedsionkiem - Poradnie		
1	Grupa	WC - poz. 85		
1.1	Element	Roboty budowlane		
1.1.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	4,00
1.1.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2	4,54
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	19,96
1.1.4	KNR 16/155/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5·m, grubość 11,5·cm	m2	6,30
1.1.5	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2	m2	18,16
1.1.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	25,60
1.1.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	4,54
1.1.8	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60·cm, metoda kombinowana	m2	4,54
1.1.9	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 25x40, metoda kombinowana	m2	25,60
1.1.10	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne-nad strpem podwieszonym	m2	10,58
1.1.11	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60·cm - np. ARMSTRONG.	m2	4,54
1.1.12	KNNRW 3/702/5	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi płytowe 90- np. PORTA/zamek łazienkowy, kratka, klamka ,szylidy/.	m2	3,60
1.2	Element	Branża sanitarna		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń sanitarnych / umywalka sedes/	kpl	1,00
1.2.2	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	2,00
1.2.3	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	1,30
1.2.4	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16·mm	m	4,00
1.2.5	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	1,00
1.2.6	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm	m	4,00
1.2.7	KNR 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 15·mm	m	4,00
1.2.8	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 25·mm	m	4,00
1.2.9	KNR GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, wraz z miską ustępową	kpl	1,00
1.2.10	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm	szt	2,00
1.2.11	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek, podtynkowych publiczny	szt	1,00
1.2.12	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 16·mm	szt	1,00
1.2.13	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym	szt	2,00
1.2.14	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalek	kpl	1,00
1.2.15	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
1.2.16	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	m	1,00
1.2.17	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	szt	1,00
1.2.18	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	szt	1,00
1.2.19	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15·mm - zawory odcinające baterie	szt	2,00

1. Remont WC od strony kiosku w Zespole Klinik. 2. Wykonanie bieżącej konserwacji łazienki dla niepełnosprawnego i 2 wc...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.20	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15-mm	szt	1,00
1.2.21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1,00
1.2.22	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm	m	8,00
1.2.23	KNRW 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355-mm i masie do 15-kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1.3	Element	Branża elektryczna		
1.3.1	KNNRW 9/207/3 (1)	Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych, wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy;Zabudowa z podłączeniem P312 C10/2/0.03 typu AC - 1szt	szt	1,00
1.3.2	KNNR 9/502/2 (2)	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40-W, Oprawa typu downlight 2x18W (do sufitów podwieszanych), IP44, EVG	szt	2,00
1.3.3	KNNR 9/502/2 (1)	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40-W, oprawa 1x18W, mocowana do ściany (kinkiet), IP44	szt	1,00
1.3.4	KNRW 403/401/1	Wymiana puszek podtynkowych, średnica puszki do 60-mm, 1 odgałęzienie, przewód do 2,5-mm ²	szt	4,00
1.3.5	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy,	szt	3,00
1.3.6	KNNR 9/402/4	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt	1,00
1.3.7	KNNR 9/403/2	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60-mm	szt	2,00
1.3.8	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	10,00
1.3.9	KNNRW 9/305/1	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, wymiana, przewód do 7.5-mm ² ; wymiana przewodu zasilania łazienki	m	8,00
1.3.10	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5-mm ²	m	20,00
1.3.11	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5-mm ² ; wentylator	m	5,00
1.3.12	KNKRB 5/902/1 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm	m	10,00
1.3.13	KNNRW 5/1205/1	Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy do 6 mm ² ; podłączenie wentylatorów z opóźnionym wyłączeniem. Załączanie od oświetlenia	szt	1,00
1.3.14	KNNRW 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.15	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.3.16	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	4,00
2	Grupa	Remont łazienki dla niepełnosprawnych wraz wc z przedsionkiem - poz. 86		
2.1	Element	Element		
2.2	Element	Roboty budowlane		
2.2.1	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²	10,85
2.2.2	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m ²	17,26
2.2.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²	48,59
2.2.4	KNR 16/155/1	Roboty mурowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków "YTONG", wysokość do 4,5-m, grubość 11,5-cm	m ²	13,38
2.2.5	KNR 401/716/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m ²	m ²	48,59
2.2.6	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²	76,14
2.2.7	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²	17,26
2.2.8	KNR 202/1118/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60-cm, metoda kombinowana	m ²	17,26
2.2.9	KNR 202/829/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 25x40, metoda kombinowana	m ²	76,14
2.2.10	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne-nad strpem podwieszonym	m ²	35,37
2.2.11	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60-cm - np. ARMSTRONG.	m ²	17,26
2.2.12	KNNRW 3/702/5	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi płytowe 80 - np. PORTA/zamek łazienkowy, kratka, klamka ,szylidy/.	m ²	3,20
2.2.13	KNNRW 3/702/5	Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi płytowe 90 - np. PORTA/zamek , kratka, klamka ,szylidy/.	m ²	3,60
2.2.14	KNR 401/1209/8	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0-m ²	m ²	7,29
2.2.15	Kalkulacja indywidualna	Dostawa wraz z montażem klmek z szyldami	kpl	3,00
2.2.16	Kalkulacja indywidualna	kontener na odpady	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Branża sanitarna		
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaz urządzeń sanitarnych / umywalki, kabina, miska klozetowa/	kpl	1,00
2.3.2	KNRW 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	12,00
2.3.3	KNRW 215/112/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16-mm	m	24,00
2.3.4	KNRW 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	8,00
2.3.5	KNRW 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	3,00
2.3.6	KNRW 215/112/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m	8,00
2.3.7	KNRW 34/101/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 15-mm	m	24,00
2.3.8	KNRW 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 25-mm	m	8,00
2.3.9	KNRW 215/132/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm	szt	10,00
2.3.10	KNRW GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.3.11	KNRW GEBERIT 215/102/1	Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, wraz z miską ustępową	kpl	2,00
2.3.12	KNRW GEBERIT 215/105/2	Przyciski do słupek, podtynkowych publiczny	szt	3,00
2.3.13	KNRW 215/116/1 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm	szt	4,00
2.3.14	KNRW 215/116/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 16-mm	szt	3,00
2.3.15	KNRW 215/116/8 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16-mm, o połączeniu metalowym	szt	9,00
2.3.16	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do umywalk	kpl	1,00
2.3.17	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl	1,00
2.3.18	KNRW 215/230/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.3.19	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	4,00
2.3.20	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	5,00
2.3.21	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm	szt	1,00
2.3.22	KNRW 215/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm, - analogia wpustu liniowy ze stali nierdzewnej dla wykładzin PCV	szt	1,00
2.3.23	KNRW 215/132/1 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·15-mm - zawory odcinające baterie	szt	4,00
2.3.24	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa, stojąca, Dn·15-mm dla niepełnosprawnych	szt	1,00
2.3.25	KNRW 215/137/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15-mm	szt	1,00
2.3.26	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63-mm	m	32,00
2.3.27	KNRW 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne - analogia drzwiczki rewizyjne	szt	4,00
2.3.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż elementów dla niepełnosprawnych	kpl	1,00
2.3.29	KNRW 402/520/5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, wielkość 1, typ T, TA, do 12-elementów	kpl	1,00
2.3.30	KNRW 215/427/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15-mm	kpl	1,00
2.3.31	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900-mm, długość do 1600-mm	szt	1,00
2.3.32	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ· S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100-mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,50
2.3.33	KNRW 217/206/1	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej, o średnicach otworów ssących do 355-mm i masie do 15-kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.34	KNR 217/204/2	Wentylatory kanałowe z polichloru winyłu z wirnikiem osadzonym na wale silnika, o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 45 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
2.3.35	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.3.36	KNRW 217/133/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurowe, kołowe, typ-E, o średnicach przewodów do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
2.4	Element	Branża elektryczna i niskoprądowa		
2.4.1	KNNR 5/1209/5 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-25 mm	otwór	6,00
2.4.2	KNNRW 9/207/3 (1)	Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych, wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy; Zabudowa z podłączeniem P312 C16/2/0.03 typu AC (dla obw. gniazd 2P+Z)	szt	1,00
2.4.3	KNNRW 9/207/1	Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt	2,00
2.4.4	KNNR 9/502/2 (2)	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40-W, Oprawa typu downlight 2x18W (do sufitów podwieszanych), IP44, EVG, OPAL	szt	5,00
2.4.5	KNNR 9/502/2 (2)	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40-W, Oprawa typu downlight 2x18W z modulem awaryjna 2h, autotest, (do sufitów podwieszanych), IP44, EVG, OPAL	szt	3,00
2.4.6	KNNR 9/502/2 (1)	Oprawy oświetleniowe montowane w sufitach podwieszonych, wymiana oprawy świetlówkowej do 3x40-W, oprawa 1x18W, mocowana do ściany (kinkiet), IP44, OPAL	szt	2,00
2.4.7	KNRW 403/401/1	Wymiana puszek podtynkowych, średnica puszki do 60 mm, 1 odgałęzienie, przewód do 2,5 mm ²	szt	10,00
2.4.8	KNNR 9/401/5 (1)	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy,	szt	6,00
2.4.9	KNNR 9/402/4	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 3-biegunowego	szt	2,00
2.4.10	KNNR 9/401/6	Łączniki instalacyjne, wymiana łącznika uszczelnionego, przełącznik schodowy, krzyżowy	szt	2,00
2.4.11	KNNR 9/403/2	Puszki i odgałęźniki instalacyjne, wymiana puszki lub odgałęźnika pod- lub natynkowych, Fi ponad 60 mm	szt	2,00
2.4.12	KNRW 403/1001/1	Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, mechanicznie na podłożu z cegły	m	30,00
2.4.13	KNNRW 9/305/1	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, wymiana, przewód do 7.5 mm ²	m	40,00
2.4.14	KNNRW 9/305/1	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, wymiana, przewód do 7.5 mm ²	m	65,00
2.4.15	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² ; do zasilania lamp awaryjnych oraz wentylatorów kanałowych	m	45,00
2.4.16	KNKRB 5/902/1 (1)	Zaprawienie i tynkowanie bruzd zaprawienie bruzd o szer. do 2.5 cm	m	30,00
2.4.17	KNNR 5/1205/1	Podłączenie silników w obudowie normalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6 mm ² ; podłączenie wentylatorów z opóźnionym wyłączeniem. Załączanie od oświetlenia	szt	2,00
2.4.18	KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły;	m	25,00
2.4.19	KNNR 5/102/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m	13,00
2.4.20	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany;	m	51,00
2.4.21	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), przycisk pociągowy WŁ40	szt	2,00
2.4.22	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), lampka informacyjna LS41B (w portierni)	szt	1,00
2.4.23	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), lampka informacyjna LS41 (lokalna)	szt	1,00
2.4.24	KNP 74/212/7	Założenie oznaczników obwodów na łącznikach, gniazdach, instalacji przyzywowej	szt	10,00
2.4.25	KNRW 508/406/2	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu), kasownik (przy drzwiach)	szt	1,00
2.4.26	KNRW 508/407/3 (1)	Montaż zasilacza systemu 12V T160 w rozdzielni TOR/TOZ/TON	szt	1,00
2.4.27	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
2.4.28	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2,00
2.4.29	KNKRB 5/805/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pom	1,00
2.4.30	KNKRB 5/805/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienie ochronne lub robocze, pomiar następny	pom	10,00