

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pokoi studenckich (LUX) na piętrach nr 3, 4 i 5 w budynku DS.-2 (21-2) przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie - ETAP I**

Nazwa obiektu lub robót: **Dom Studencki DS-2 (21-2) , ul. Skarżyńskiego 5, Kraków**

Nazwy i kody CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Zamawiający: **Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Cennik materiałów: **Sekocenbud 1. kwartał 2017 - ceny średnie**

Cennik sprzętu: **Sekocenbud 1. kwartał 2017 - ceny średnie**

Data opracowania:
2017-06-14

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Król, Starszy Specjalista ds.
Inwestycji

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pokoi studenckich (LUX) na piętrach nr 3, 4 i 5 w budynku DS.-2 (21-2) przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie - ETAP I		
1	Rozdział	Pietro V		
1.1	Grupa	Roboty budowlane		
1.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
1.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	19,400
1.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	14
1.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w pokojach i łazienkach	kpl	1
1.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	18
1.1.1.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	41,88
1.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	33,84
1.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4
1.1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,34
1.1.1.9	KNR 401/804/8	Zerwanie cokołka	m	32,34
1.1.1.10	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	110,08
1.1.1.11	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej /odbicie tynków - przygotowanie do prostowania ścian w korytarzu/	m2	7,500
1.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	181,68
1.1.1.13	KNR 1901/628/7	Rozbiórki izolacji, na stropach, z płyty pilśniowej miękkiej	m2	169,42
1.1.1.14	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa	m2	12,30
1.1.1.15	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna	m2	12,30
1.1.2	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
1.1.2.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	39
1.1.2.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	39
1.1.2.3	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	39
1.1.3	Element	Roboty murowe oraz ścianki działowe i obudowy		
1.1.3.1	KNRW 202/146/2 (1)	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 11,5-cm, czoło gładkie, wysokość 40-cm	m2	2,90
1.1.3.2	KNRW 202/146/2 (1)	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 11,5-cm, czoło gładkie, wysokość 40-cm - prostowanie ścian korytarza	m2	4
1.1.3.3	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 - prostowanie ścian korytarza	m2	25,000
1.1.3.4	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych betonu komórkowego 11,5	m	2,40
1.1.3.5	AT 12/103/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie obustronne 2-warstwowo 75-02 - płyta GKB gr. 12,5 mm , płyta z wełny mineralnej akustyczna gr. 7,5 cm	m2	84,60
1.1.3.6	AT 12/102/2	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych GKB gr. 12,5 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie jednostronne 1-warstwowo 75-01-płyta z wełny mineralnej akustyczna gr. 7,5 cm	m2	19,17
1.1.3.7	AT 12/101/1 (1)	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych GKB , okładziny pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki), na ścianach, płyta gr. 12,5-mm	m2	18,00
1.1.3.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - prostowanie ścian korytarza	m2	25
1.1.4	Element	Warstwy podposadzkowe		
1.1.4.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	153,29
1.1.4.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	12,26
1.1.4.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	167,14
1.1.4.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	167,14
1.1.4.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	167,14
1.1.5	Element	Hydroizolacje pod posadzki i okładziny		
1.1.5.1	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m2	129,08
1.1.5.2	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2	61,02
1.1.5.3	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m2	68,06
1.1.5.4	BC 2/304/6	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	149,64

Remont pokoi studenckich (LUX) na piętrach nr
3, 4 i 5 w budynku DS.-2 (21-2) przy ul.
Skarżyńskiego 5 w Krakowie - ETAP I

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
1.1.6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1 + D2	m2	8,49
1.1.6.2	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	8,49
1.1.6.3	AT 12/109/1 (2)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, ościeżnice fabrycznie wykończone, profil UA-75- D3	m2	16,97
1.1.6.4	AT 12/109/3	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D3 RAMIAK DREWNIANY OBŁOŻONY DWIEMA GŁADKIMI PŁYTAMI HDF POKRYTYMI POWIERZCHNIĄ CHRONIĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM SRODKÓW CHEMICZNYCH I WYCIERANIEM - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ I NUMER - SYSTEM PRZYLGOVY	m2	16,97
1.1.6.5	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzno-lokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1-D4 i D5	szt	6
1.1.6.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe--D4 i D5 RAMIAK DREWNIANY OBŁOŻONY DWIEMA GŁADKIMI PŁYTAMI HDF POKRYTYMI POWIERZCHNIĄ CHRONIĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM SRODKÓW CHEMICZNYCH I WYCIERANIEM - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, I CZTERY TULEJE WENTYLACYJNE - SYSTEM PRZYLGOVY	m2	12,27
1.1.7	Element	Ścianki szklone przeciwpożarowe		
1.1.7.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7-m2 - ścianka z drzwiami EI30- Z1	m2	6,73
1.1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianki szklonej z drzwiami EI30 - Z1	m2	3,76
1.1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianki szklonej z drzwiami EI30 (wyjście na Loggie)	m2	2,97
1.1.8	Element	Wymiana stolarki okiennej, parapetów zewnętrznych i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
1.1.8.1	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiaru sprawdzić na budowie/	m2	7,846
1.1.8.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiaru sprawdzić na budowie/	m2	14,652
1.1.8.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiaru sprawdzić na budowie/	m2	4,411
1.1.8.4	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm / 14 x parapet/	m2	4,850
1.1.8.5	KNR 401/725/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pułki, grzyby, gęsto- i pociągobito, do 2-m2 (w 1 m2)	m2	11,320
1.1.8.6	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie, kolor dopasować do koloru istniejącej elewacji	m2	11,32
1.1.9	Element	Parapety wewnętrzne		
1.1.9.1	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sjenit, wapien zbita /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 14 elementów, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	22,550
1.1.10	Element	Posadzki		
1.1.10.1	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	62,25
1.1.10.2	KNR 12/1118/11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 60x60 cm R10, metoda kombinowana /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	62,25
1.1.10.3	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki gresowe 60x60 cm - R10, cokolik 10 cm, metoda kombinowana /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m	14,40
1.1.10.4	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV heterogeniczna kolor RAL 7006, np. TARKET antypoślizgowa lub równoważna	m2	118,17
1.1.10.5	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	118,17
1.1.10.6	KNRW 202/1124/7	Listwy przyściennne, drewniane	m	148,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.10.7	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	16,00
1.1.11	Element	Okładziny ściennie		
1.1.11.1	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami gresowymi 30x60 na klej, metoda zwykła /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	92,61
1.1.11.2	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami gresowymi 60x60 na klej, metoda zwykła /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	69,00
1.1.11.3	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i montaż lustra. - Wklejenie lustra na ścianę - 2 szt	m2	5
1.1.11.4	ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca dekoracyjna	m	51,85
1.1.12	Element	Gładź gipsowa , tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne		
1.1.12.1	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150-mm /montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowie z płyt g-k/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
1.1.12.2	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	468,08
1.1.12.3	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	36,23
1.1.12.4	BC 1/301/9	Tynki wewnętrzne uniwersalne na bloczkach z betonu komórkowego , na ścianach, 1-warstwowe, tynki nakładane ręcznie, grubości 10-mm, obróbka filcowana	m2	5,80
1.1.12.5	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	17,92
1.1.12.6	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	485,24
1.1.12.7	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	466,64
1.1.12.8	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	466,64
1.1.12.9	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoży gipsowych farbą lateksową , trzykrotne	m2	435,72
1.1.12.10	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania /loggia/ kolor uzgodnić z użytkownikiem	m2	30,920
1.1.12.11	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateksową z gruntowaniem, trzykrotne	m2	155,90
1.1.12.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne	m	29,00
1.1.12.13	KNR 401/1213/3 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, grzejniki radiatorowe	m2	11,52
1.1.13	Element	Dostawa i montaż osłony przed ptakami - loggia		
1.1.13.1	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1-m2 /osłona przed ptakami - wymiary wys. 0,15 m x dł. 5,665 m/ - Stal konstrukcyjna -klasa: S235JR, Wymiary elementu sprawdzić na budowie.	m2	0,850
1.1.14	Element	Elementy wyposażenia		
1.1.14.1	KNNR 7/507/4	Listwa dylatacyjna podłogowa RAL 7030	m	12,54
1.1.14.2	KNRW 202/1038/1 (1)	Dostawa i montaż żaluzji metalowych na okna PVC w kolorze srebrnym	m2	24,41
1.1.14.3	KNRW 401/1112/1	Wymiana szklenia z zastosowaniem szyb zespolonych, na uszczelki i listwy, do 2-m2	m2	0,60
1.1.14.4	KNNRW 9/1110/2	Numery na drzwi	szt	12
1.1.14.5	KNNRW 3/707/2	Osłony na grzejniki	m2	11,04
1.1.14.6	BC 2/312/1 (1)	Montaż na krawędzi loggii kołców przeciw ptakom	m	5,70
1.1.14.7	KNNR 7/507/2	Montaż okładziny drewnianej (odbojnice z płyt meblowej laminowanej gr. 18 mm) na ścianie w kolorze białym	m2	25,60
1.2	Grupa	Roboty sanitarne		
1.2.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
1.2.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4
1.2.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
1.2.1.3	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika	kpl	2
1.2.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	4
1.2.1.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej	szt	2
1.2.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	8
1.2.2	Element	Demontaż rurociągów i podejść		
1.2.2.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	24,00
1.2.2.2	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	4
1.2.2.3	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt	2
1.2.2.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	6
1.2.3	Element	Rurociagi		
1.2.3.1	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	60,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.3.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	m	40,00
1.2.3.3	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	m	10,00
1.2.4	Element	Próby szczelności		
1.2.4.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	110,00
1.2.4.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	110,00
1.2.5	Element	Izolacja rurociągów		
1.2.5.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16 -mm	m	60,00
1.2.5.2	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 20-mm	m	40,00
1.2.5.3	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 25-mm	m	10,00
1.2.6	Element	Zawory wodne		
1.2.6.1	KNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	4
1.2.7	Element	Podejścia dopływowe		
1.2.7.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	14
1.2.7.2	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt	4
1.2.8	Element	Armatura		
1.2.8.1	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm /Bateria umywalkowa stojąca KFA RUBIN nr. kat 562-815-00/ lub równoważna	szt	4
1.2.8.2	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm /Bateria jednouchwytowa, natryskowa KFA RUBIN nr kat. 566-010-00/ lub równoważna	szt	4
1.2.8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - /Natrysk przesuwany do baterii natryskowych KFA TALIA 841-355-00/ lub równoważny	kpl	4
1.2.8.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	4
1.2.8.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /KOŁO PRIMO nr kat.K83100 + deska sedesowa/ lub równoważna	kpl	4
1.2.8.6	KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych /Koło ECLIPSE Smart Fresh przycisk do stelaża Technic, chrom/ lub równoważny	szt	4
1.2.8.7	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50x41cm z syfonem gruszkowym, z syfonem chromowanym /Koło Nova Pro - Umywalka 60 cm, z otworem, z przelewem nr kat. M31160/ lub równoważna	szt	4
1.2.8.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik kwadratowy KOŁO STANDARD PLUS 90 nr kat. XBK1590 lub równoważny	kpl	4
1.2.8.9	KNRW 215/218/2	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
1.2.9	Element	Grzejniki		
1.2.9.1	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt	8
1.2.9.2	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15-mm	szt	8
1.2.9.3	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm	szt	8
1.3	Grupa	Roboty elektryczne		
1.3.1	Element	Demontaż osprzętu elektrycznego		
1.3.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	24
1.3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	12
1.3.1.3	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych	szt	8
1.3.1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	14
1.3.1.5	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	9
1.3.1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m2	szt	20
1.3.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż głośników DSO	szt	8
1.3.1.8	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	42
1.3.2	Element	Rury instalacyjne		
1.3.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	4
1.3.2.2	KNR 403/1001/10	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	20,00
1.3.2.3	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00
1.3.2.4	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	15,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2.5	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	150,00
1.3.2.6	KNRW 508/108/4	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi-47-mm	m	15,00
1.3.2.7	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	54
1.3.2.8	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	48
1.3.2.9	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	48
1.3.2.10	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0-mm ² , puszka 140x140	szt	6
1.3.3	Element	Przewody		
1.3.3.1	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10-mm ² -YLY 1x6 mm ²	m	60,00
1.3.3.2	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm ² , podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm ²	m	300,00
1.3.3.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm ² , podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm ²	m	100,00
1.3.3.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - LgY 1x2,5 mm ²	m	20,00
1.3.3.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	45,00
1.3.3.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,03
1.3.4	Element	Gniazda elektryczne oraz łączniki		
1.3.4.1	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	120
1.3.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	120
1.3.4.3	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	30
1.3.4.4	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, IP44, 10A, 230V	szt	2
1.3.4.5	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy chwilowy dzwonek, 10A, 230V, IP44	szt	4
1.3.4.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	8
1.3.4.7	AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	10
1.3.4.8	KNRW 508/808/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowe	szt	52
1.3.4.9	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. przelotowe pojedyncze 2P+Z/16A/230V	szt	64
1.3.4.10	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	28
1.3.4.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
1.3.4.12	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko, podtynkowe, 2P+Z/16A/230V, zas. lodówki, h=0.3m	szt	12
1.3.4.13	KNRW 508/402/1	Montaż dzwonka	szt	4
1.3.4.14	KNRW 508/305/3	Montaż szyny wyrównawcza potencjału zainst. w puszcze IP44	szt	2
1.3.4.15	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny EBB 125	szt	2
1.3.5	Element	Tablica pokoiów TM		
1.3.5.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	6
1.3.5.2	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B10A	szt	2
1.3.5.3	KNNR 5/407/3 (1)	Wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302 25A 30mA	szt	2
1.3.5.4	KNNR 5/404/1	Obudowa kompletna rozdzielnic 210x225x97	szt	2
1.3.6	Element	Oprawy elektryczne		
1.3.6.1	KNNR 5/502/1 (1)	A1-oprawa nt 21W LED kwadratowa o wymiarach 437x437x65, klosz mleczny /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	16
1.3.6.2	KNNR 5/502/1 (1)	A2-oprawa nt 39W T5 o wymiarach 46x46x1020, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	12
1.3.6.3	KNNR 5/502/1 (1)	A3-oprawa nt 30W LED okrągła o wymiarach 529x75, klosz mleczny, IP 20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	4
1.3.6.4	KNNR 5/502/1 (1)	A4-oprawa nt 20W LED okrągła 315x90, klosz mleczny, okrągła IP54 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	8
1.3.6.5	KNNR 5/502/1 (1)	A5-oprawa nt 21W LED okrągła o wymiarach 440x75, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	4
1.3.6.6	KNNR 5/502/1 (1)	A6-oprawa kinkiet 20W LED o wymiarach 46x46x684x92, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.6.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /LEDOWY KINKIET ŁAZIENKOWY NAD LUSTRO OBRAZ OZCAN 2617-1 LAMPA LED 1x3W/ lub równoważne	kpl	4
1.3.6.8	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
1.3.6.9	KNNR 5/502/2	AW1-oprawa awaryjna nt 3W LED z soczewką korytarzową	kpl	2
1.3.7	Element	Pomiary elektryczne		
1.3.7.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
1.3.7.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	19
1.3.7.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.3.7.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
1.3.8	Element	Instalacje słaboprądowe		
1.3.8.1	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-20-mm	m	50,00
1.3.8.2	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - YTKSY 2x2x0,5	m	20,00
1.3.8.3	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - Przewód antenowy WDP - 1.02/4.8	m	50,00
1.3.8.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² -Kabel FTP CCA 4x2x0,5 kat.5e DRUT szary	m	150,00
1.3.8.5	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - czujka z demontażu	szt	9
1.3.8.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo telefoniczne	szt	4
1.3.8.7	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo komputerowe	szt	20
1.3.8.8	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo antenowe	szt	8
1.3.8.9	KNR 506/803/1	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, moc głośnika 2-W - głośniki z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
1.3.9	Element	Pomiary niskoprądowe		
1.3.9.1	AL 1/602/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 12-ma elementami liniowymi	szt	1
1.3.9.2	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	20
1.4	Grupa	Wyposażenie - dostawa i montaż		
1.4.1	Element	Pokój		
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kinkiety Ruffi 1250K kinkiet Lis Lighting lub równoważne	szt	12
1.4.2	Element	Przedpokój		
1.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aparatu telefonicznego	szt	4
1.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Lustro 40x120cm klejone na ścianie	szt	4
1.4.3	Element	Łazienka		
1.4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Drażek oraz zasłona prysznicowa, kolor szary	szt	2
1.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wieszak stalowy, chromowany z dwoma haczykami na ręczniki	szt	4
1.4.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Uchwyt na papier toaletowy stalowy, chromowany	szt	2
1.4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Szczotka no mycia miski ustępowej, obudowa i rączka chromowana	szt	2
1.4.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Półka stalowa chromowana pod lustrem	szt	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Pietro IV		
2.1	Grupa	Roboty budowlane		
2.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
2.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	19,400
2.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	14
2.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w pokojach i łazienkach	kpl	1
2.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	18
2.1.1.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	41,88
2.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	33,84
2.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4
2.1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,34
2.1.1.9	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	32,34
2.1.1.10	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	110,08
2.1.1.11	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej /odbicie tynków - przygotowanie do prostowania ścian w korytarzu/	m2	7,500
2.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	181,68
2.1.1.13	KNR 1901/628/7	Rozbiórki izolacji, na stropach, z płyty pilśniowej miękkiej	m2	169,42
2.1.1.14	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa	m2	12,30
2.1.1.15	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna	m2	12,30
2.1.2	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
2.1.2.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	39
2.1.2.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	39
2.1.2.3	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	39
2.1.3	Element	Roboty murowe oraz ścianki działowe i obudowy		
2.1.3.1	KNRW 202/146/2 (1)	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 11,5-cm, czoło gładkie, wysokość 40-cm	m2	2,90
2.1.3.2	KNRW 202/146/2 (1)	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 11,5-cm, czoło gładkie, wysokość 40-cm - prostowanie ścian korytarza	m2	4
2.1.3.3	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 - prostowanie ścian korytarza	m2	25,000
2.1.3.4	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych betonu komórkowego 11,5	m	2,40
2.1.3.5	AT 12/103/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie obustronne 2-warstwowo 75-02 - płyta GKB gr. 12,5 mm , płyta z wełny mineralnej akustyczna gr. 7,5 cm	m2	84,60
2.1.3.6	AT 12/102/2	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych GKB gr. 12,5 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie jednostronne 1-warstwowo 75-01-płyta z wełny mineralnej akustyczna gr. 7,5 cm	m2	19,17
2.1.3.7	AT 12/101/1 (1)	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych GKB , okładziny pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki), na ścianach, płyta gr. 12,5-mm	m2	18,00
2.1.3.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - prostowanie ścian korytarza	m2	25
2.1.4	Element	Warstwy podposadzkowe		
2.1.4.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	153,29
2.1.4.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	12,26
2.1.4.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	167,14
2.1.4.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	167,14
2.1.4.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	167,14
2.1.5	Element	Hydroizolacje pod posadzki i okładziny		
2.1.5.1	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m2	129,08
2.1.5.2	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2	61,02
2.1.5.3	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m2	68,06
2.1.5.4	BC 2/304/6	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	149,64
2.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
2.1.6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1 + D2	m2	8,49

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.6.2	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	8,49
2.1.6.3	AT 12/109/1 (2)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, ościeżnice fabrycznie wykończone, profil UA-75- D3	m2	16,97
2.1.6.4	AT 12/109/3	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D3 RAMIAK DREWNIA NY OBŁOŻONY DWIEMA GŁADKIMI PŁYTAMI HDF POKRYTYMI POWIERZCHNIĄ CHRONIĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM SRODKÓW CHEMICZNYCH I WYCIERANIEM - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ I NUMER - SYSTEM PRZYLGO WY	m2	16,97
2.1.6.5	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1-D4 i D5	szt	6
2.1.6.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe--D4 i D5 RAMIAK DREWNIA NY OBŁOŻONY DWIEMA GŁADKIMI PŁYTAMI HDF POKRYTYMI POWIERZCHNIĄ CHRONIĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM SRODKÓW CHEMICZNYCH I WYCIERANIEM - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, I CZTERY TULEJE WENTYLACYJNE - SYSTEM PRZYLGO WY	m2	12,27
2.1.7	Element	Ścianki szklone przeciwpożarowe		
2.1.7.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7-m2 - ścianka z drzwiami EI30- Z1	m2	6,73
2.1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianki szklonej z drzwiami EI30 - Z1	m2	3,76
2.1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianki szklonej z drzwiami EI30 (wyjście na Loggie)	m2	2,97
2.1.8	Element	Wymiana stolarki okiennej, parapetów zewnętrznych i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
2.1.8.1	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiar y sprawdzić na budowie/	m2	7,846
2.1.8.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiar y sprawdzić na budowie/	m2	14,652
2.1.8.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiar y sprawdzić na budowie/	m2	4,411
2.1.8.4	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm / 14 x parapet/	m2	4,850
2.1.8.5	KNR 401/725/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustki ceglano- i piśobito do 2-m2 (w 1 m2)	m2	11,320
2.1.8.6	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie, kolor dopasować do koloru istniejącej elewacji	m2	11,32
2.1.9	Element	Parapety wewnętrzne		
2.1.9.1	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sjenit, wapien zbyty /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 14 elementów, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	22,550
2.1.10	Element	Posadzki		
2.1.10.1	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	62,25
2.1.10.2	KNR 12/1118/11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 60x60 cm R10 , metoda kombinowana /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	62,25
2.1.10.3	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki gresowe 60x60 cm - R10, cokolik 10 cm, metoda kombinowana /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m	14,40
2.1.10.4	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV heterogeniczna kolor RAL 7006, np. TARKET antypoślizgowa lub równoważna	m2	118,17
2.1.10.5	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	118,17
2.1.10.6	KNRW 202/1124/7	Listwy przyścienn e, drewniane	m	148,00
2.1.10.7	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	16,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.1.11	Element	Okładziny ściennie		
2.1.11.1	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami gresowymi 30x60 na klej, metoda zwykła /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	92,61
2.1.11.2	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami gresowymi 60x60 na klej, metoda zwykła /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	69,00
2.1.11.3	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i montaż lustra. - Wklejenie lustra na ścianę - 2 szt	m2	5
2.1.11.4	ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca dekoracyjna	m	51,85
2.1.12	Element	Gładź gipsowa , tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne		
2.1.12.1	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150-mm /montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowie z płyt g-k/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
2.1.12.2	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	468,08
2.1.12.3	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	36,23
2.1.12.4	BC 1/301/9	Tynki wewnętrzne uniwersalne na bloczkach z betonu komórkowego , na ścianach, 1-warstwowe, tynki nakładane ręcznie, grubości 10-mm, obróbka filcowana	m2	5,80
2.1.12.5	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	17,92
2.1.12.6	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	485,24
2.1.12.7	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	466,64
2.1.12.8	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	466,64
2.1.12.9	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłogi gipsowych farbą lateksową , trzykrotne	m2	435,72
2.1.12.10	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania /loggia/ kolor uzgodnić z użytkownikiem	m2	30,920
2.1.12.11	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateksową z gruntowaniem, trzykrotne	m2	155,90
2.1.12.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne	m	29,00
2.1.12.13	KNR 401/1213/3 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, grzejniki radiatorowe	m2	11,52
2.1.13	Element	Dostawa i montaż osłony przed ptakami - loggia		
2.1.13.1	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1-m2 /osłona przed ptakami - wymiary wys. 0,15 m x dł. 5,665 m/ - Stal konstrukcyjna -klasa: S235JR, Wymiary elementu sprawdzić na budowie.	m2	0,850
2.1.14	Element	Elementy wyposażenia		
2.1.14.1	KNNR 7/507/4	Listwa dylatacyjna podłogowa RAL 7030	m	12,54
2.1.14.2	KNRW 202/1038/1 (1)	Dostawa i montaż żaluzji metalowych na okna PVC w kolorze srebrnym	m2	24,41
2.1.14.3	KNRW 401/1112/1	Wymiana szklenia z zastosowaniem szyb zespolonych, na uszczelki i listwy, do 2-m2	m2	0,60
2.1.14.4	KNNRW 9/1110/2	Numery na drzwi	szt	12
2.1.14.5	KNNRW 3/707/2	Osłony na grzejniki	m2	11,04
2.1.14.6	BC 2/312/1 (1)	Montaż na krawędzi loggii kołców przeciw ptakom	m	5,70
2.1.14.7	KNNR 7/507/2	Montaż okładziny drewnianej (odbojnice z płyt meblowej laminowanej gr. 18 mm) na ścianie w kolorze białym	m2	25,60
2.2	Grupa	Roboty sanitarne		
2.2.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
2.2.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4
2.2.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
2.2.1.3	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika	kpl	2
2.2.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	4
2.2.1.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej	szt	2
2.2.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	8
2.2.2	Element	Demontaż rurociągów i podejść		
2.2.2.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	24,00
2.2.2.2	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	4
2.2.2.3	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt	2
2.2.2.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	6
2.2.3	Element	Rurociagi		
2.2.3.1	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	60,00
2.2.3.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	m	40,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.3.3	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	m	10,00
2.2.4	Element	Próby szczelności		
2.2.4.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	110,00
2.2.4.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	110,00
2.2.5	Element	Izolacja rurociągów		
2.2.5.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	60,00
2.2.5.2	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 20-mm	m	40,00
2.2.5.3	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 25-mm	m	10,00
2.2.6	Element	Zawory wodne		
2.2.6.1	KNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	4
2.2.7	Element	Podejścia dopływowe		
2.2.7.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	14
2.2.7.2	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt	4
2.2.8	Element	Armatura		
2.2.8.1	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm /Bateria umywalkowa stojąca KFA RUBIN nr. kat 562-815-00/ lub równoważna	szt	4
2.2.8.2	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm /Bateria jednouchwytowa, natryskowa KFA RUBIN nr kat. 566-010-00/ lub równoważna	szt	4
2.2.8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - /Natrysk przesuwany do baterii natryskowych KFA TALIA 841-355-00/ lub równoważny	kpl	4
2.2.8.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	4
2.2.8.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /KOŁO PRIMO nr kat.K83100 + deska sedesowa/ lub równoważna	kpl	4
2.2.8.6	KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych /Koło ECLIPSE Smart Fresh przycisk do stelaża Technic, chrom/ lub równoważny	szt	4
2.2.8.7	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50x41cm z syfonem gruszkowym, z syfonem chromowanym /Koło Nova Pro - Umywalka 60 cm, z otworem, z przelewem nr kat. M31160/ lub równoważna	szt	4
2.2.8.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik kwadratowy KOŁO STANDARD PLUS 90 nr kat. XBK1590 lub równoważny	kpl	4
2.2.8.9	KNRW 215/218/2	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
2.2.9	Element	Grzejniki		
2.2.9.1	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt	8
2.2.9.2	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15-mm	szt	8
2.2.9.3	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm	szt	8
2.3	Grupa	Roboty elektryczne		
2.3.1	Element	Demontaż osprzętu elektrycznego		
2.3.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	24
2.3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	12
2.3.1.3	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych	szt	8
2.3.1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafonier, przykręcanych	szt	14
2.3.1.5	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	9
2.3.1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m2	szt	20
2.3.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż głośników DSO	szt	8
2.3.1.8	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	42
2.3.2	Element	Rury instalacyjne		
2.3.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	4
2.3.2.2	KNR 403/1001/10	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	20,00
2.3.2.3	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00
2.3.2.4	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	15,00
2.3.2.5	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	150,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.2.6	KNRW 508/108/4	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi-47-mm	m	15,00
2.3.2.7	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	54
2.3.2.8	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	48
2.3.2.9	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	48
2.3.2.10	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0-mm ² , puszka 140x140	szt	6
2.3.3	Element	Przewody		
2.3.3.1	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10-mm ² -YLY 1x6 mm ²	m	60,00
2.3.3.2	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm ² , podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm ²	m	300,00
2.3.3.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm ² , podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm ²	m	100,00
2.3.3.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - LgY 1x2,5 mm ²	m	20,00
2.3.3.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	45,00
2.3.3.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,03
2.3.4	Element	Gniazda elektryczne oraz łączniki		
2.3.4.1	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	120
2.3.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	120
2.3.4.3	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	30
2.3.4.4	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, IP44, 10A, 230V	szt	2
2.3.4.5	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy chwilowy dzwonekowy, 10A, 230V, IP44	szt	4
2.3.4.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	8
2.3.4.7	AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	10
2.3.4.8	KNRW 508/808/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowe	szt	52
2.3.4.9	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. przełotowe pojedyncze 2P+Z/16A/230V	szt	64
2.3.4.10	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	28
2.3.4.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
2.3.4.12	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko, podtynkowe, 2P+Z/16A/230V, zas. łódki, h=0.3m	szt	12
2.3.4.13	KNRW 508/402/1	Montaż dzwonka	szt	4
2.3.4.14	KNRW 508/305/3	Montaż szyny wyrównawcza potencjału zainst. w puszcze IP44	szt	2
2.3.4.15	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny EBB 125	szt	2
2.3.5	Element	Tablica pokoiów TM		
2.3.5.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	6
2.3.5.2	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B10A	szt	2
2.3.5.3	KNNR 5/407/3 (1)	Wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302 25A 30mA	szt	2
2.3.5.4	KNNR 5/404/1	Obudowa kompletna rozdzielnic 210x225x97	szt	2
2.3.6	Element	Oprawy elektryczne		
2.3.6.1	KNNR 5/502/1 (1)	A1-oprawa nt 21W LED kwadratowa o wymiarach 437x437x65, klosz mleczny /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	16
2.3.6.2	KNNR 5/502/1 (1)	A2-oprawa nt 39W T5 o wymiarach 46x46x1020, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	12
2.3.6.3	KNNR 5/502/1 (1)	A3-oprawa nt 30W LED okrągła o wymiarach 529x75, klosz mleczny, IP 20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	4
2.3.6.4	KNNR 5/502/1 (1)	A4-oprawa nt 20W LED okrągła 315x90, klosz mleczny, okrągła IP54 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	8
2.3.6.5	KNNR 5/502/1 (1)	A5-oprawa nt 21W LED okrągła o wymiarach 440x75, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	4
2.3.6.6	KNNR 5/502/1 (1)	A6-oprawa kinkiet 20W LED o wymiarach 46x46x684x92, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	1
2.3.6.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /LEDOWY KINKIET ŁAZIENKOWY NAD LUSTRO OBRAZ OZCAN 2617-1 LAMPA LED 1x3W/ lub równoważne	kpl	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3.6.8	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
2.3.6.9	KNNR 5/502/2	AW1-oprawa awaryjna nt 3W LED z soczewką korytarzową	kpl	2
2.3.7	Element	Pomiary elektryczne		
2.3.7.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
2.3.7.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	19
2.3.7.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2.3.7.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
2.3.8	Element	Instalacje słaboprądowe		
2.3.8.1	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-20-mm	m	50,00
2.3.8.2	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - YTKSY 2x2x0,5	m	20,00
2.3.8.3	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - Przewód antenowy WDP - 1.02/4.8	m	50,00
2.3.8.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² -Kabel FTP CCA 4x2x0,5 kat.5e DRUT szary	m	150,00
2.3.8.5	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - czujka z demontażu	szt	9
2.3.8.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo telefoniczne	szt	4
2.3.8.7	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo komputerowe	szt	20
2.3.8.8	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo antenowe	szt	8
2.3.8.9	KNR 506/803/1	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, moc głośnika 2-W - głośniki z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
2.3.9	Element	Pomiary niskoprądowe		
2.3.9.1	AL 1/602/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 12-ma elementami liniowymi	szt	1
2.3.9.2	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	20
2.4	Grupa	Wyposażenie - dostawa i montaż		
2.4.1	Element	Pokój		
2.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kinkiety Ruffi 1250K kinkiet Lis Lighting lub równoważne	szt	12
2.4.2	Element	Przedpokój		
2.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aparatu telefonicznego	szt	4
2.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Lustro 40x120cm klejone na ścianie	szt	4
2.4.3	Element	Łazienka		
2.4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Drążek oraz zasłona prysznicowa, kolor szary	szt	2
2.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wieszak stalowy, chromowany z dwoma haczykami na ręczniki	szt	4
2.4.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Uchwyt na papier toaletowy stalowy, chromowany	szt	2
2.4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Szczotka no mycia miski ustępowej, obudowa i rączka chromowana	szt	2
2.4.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Półka stalowa chromowana pod lustrem	szt	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Pietro III		
3.1	Grupa	Roboty budowlane		
3.1.1	Element	Demontaże i wyburzenia		
3.1.1.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych /parapety zewnętrzne/	m	19,400
3.1.1.2	KNNRW 3/311/1	p.a. Demontaż parapetów lastrykowych R = 1,000 M = 0,000 S = 0,000	szt	14
3.1.1.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia w pokojach i łazienkach	kpl	1
3.1.1.4	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2- demontaż drzwi	szt	18
3.1.1.5	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	41,88
3.1.1.6	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	33,84
3.1.1.7	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt	4
3.1.1.8	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek gresowych	m2	59,34
3.1.1.9	KNR 401/804/8	Zerwanie cokolika	m	32,34
3.1.1.10	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	110,08
3.1.1.11	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej /odbicie tynków - przygotowanie do prostowania ścian w korytarzu/	m2	7,500
3.1.1.12	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	181,68
3.1.1.13	KNR 1901/628/7	Rozbiórki izolacji, na stropach, z płyty pilśniowej miękkiej	m2	169,42
3.1.1.14	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, 1 warstwa	m2	12,30
3.1.1.15	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, warstwa następna	m2	12,30
3.1.2	Element	Wywóz gruzu z terenu budowy		
3.1.2.1	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km	m3	39
3.1.2.2	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km - na odl. 20 km, Krotność = 19	m3	39
3.1.2.3	kalk.własna	Opłata za przyjęcie gruzu	m3	39
3.1.3	Element	Roboty murowe oraz ścianki działowe i obudowy		
3.1.3.1	KNRW 202/146/2 (1)	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 11,5-cm, czoło gładkie, wysokość 40-cm	m2	2,90
3.1.3.2	KNRW 202/146/2 (1)	Ścianki działowe z bloczków betonu komórkowego grubości 11,5-cm, czoło gładkie, wysokość 40-cm - prostowanie ścian korytarza	m2	4
3.1.3.3	NNRNKB 202/2027/3	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach, na ruszcie metalowym 50 - prostowanie ścian korytarza	m2	25,000
3.1.3.4	KNR 202/126/5	Ułożenie nadproży prefabrykowanych betonu komórkowego 11,5	m	2,40
3.1.3.5	AT 12/103/5	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie obustronne 2-warstwowo 75-02 - płyta GKB gr. 12,5 mm , płyta z wełny mineralnej akustyczna gr. 7,5 cm	m2	84,60
3.1.3.6	AT 12/102/2	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych GKB gr. 12,5 mm na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej, pokrycie jednostronne 1-warstwowo 75-01-płyta z wełny mineralnej akustyczna gr. 7,5 cm	m2	19,17
3.1.3.7	AT 12/101/1 (1)	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych GKB , okładziny pojedyncze na zaprawie z kleju gipsowego (suche tynki), na ścianach, płyta gr. 12,5-mm	m2	18,00
3.1.3.8	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho - prostowanie ścian korytarza	m2	25
3.1.4	Element	Warstwy podposadzkowe		
3.1.4.1	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – płyty zespolone z wełną mineralną gr. 3cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	153,29
3.1.4.2	KNR 909/201/1 (1)	Suche podkłady posadzkowe – suchy jastrych gr. 2cm , bez obróbki powierzchni pod wykładziny, podkład układany na podłożu z płynnej szpachlówki	m2	12,26
3.1.4.3	KNR 913/302/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	167,14
3.1.4.4	KNR 913/302/4	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , grub. 2 mm	m2	167,14
3.1.4.5	KNR 913/302/5	Wykonanie samo niwelującej wylewki cementowej , dodatek za każdy 1 mm grub.	m2	167,14
3.1.5	Element	Hydroizolacje pod posadzki i okładziny		
3.1.5.1	KNR 39/114/1	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne ręcznie	m2	129,08
3.1.5.2	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2	61,02
3.1.5.3	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą , powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókny	m2	68,06
3.1.5.4	BC 2/304/6	Izolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, wklejenie taśmy uszczelniającej	m	149,64
3.1.6	Element	Stolarka drzwiowa		
3.1.6.1	KNNR 2/1104/2	Ościeżnice stalowe zwykłe - EI30 - D1 + D2	m2	8,49

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.6.2	KNNR 2/1104/4	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - EI30 - D1 + D2 DRZWI PRZECIWPOŻAROWE DREWNIANE - DRZWI WYKŁADANE NA ŚCIANE - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOZAMYKACZ - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W SAMOOPADAJĄCĄ LISTWĘ PODŁOGOWĄ - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, WIZJER I NUMER - ODPORNOŚĆ OGNIOWA EI 30	m2	8,49
3.1.6.3	AT 12/109/1 (2)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, ościeżnice fabrycznie wykończone, profil UA-75- D3	m2	16,97
3.1.6.4	AT 12/109/3	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych NIDA, skrzydła drzwiowe fabrycznie wykończone - D3 RAMIAK DREWNIAŃY OBŁOŻONY DWIEMA GŁADKIMI PŁYTAMI HDF POKRYTYMI POWIERZCHNIĄ CHRONIĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM SRODKÓW CHEMICZNYCH I WYCIERANIEM - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ I NUMER - SYSTEM PRZYLGOVY	m2	16,97
3.1.6.5	KNRW 202/1025/1	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD1-D4 i D5	szt	6
3.1.6.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe--D4 i D5 RAMIAK DREWNIAŃY OBŁOŻONY DWIEMA GŁADKIMI PŁYTAMI HDF POKRYTYMI POWIERZCHNIĄ CHRONIĄCĄ PRZED DZIAŁANIEM SRODKÓW CHEMICZNYCH I WYCIERANIEM - MINIMALNA SZEROKOŚĆ W ŚWIECIE OŚCIEŻY PO OTWARCIU SKRZYDŁA - 90 CM. - KOLOR DRZWI BIAŁY - DRZWI WYPOSAŻONE W KLAMKĘ, I CZTERY TULEJE WENTYLACYJNE - SYSTEM PRZYLGOVY	m2	12,27
3.1.7	Element	Ścianki szklone przeciwpożarowe		
3.1.7.1	KNNR 7/505/1	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych, przegrody z drzwiami, do 7-m2 - ścianka z drzwiami EI30- Z1	m2	6,73
3.1.7.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianki szklonej z drzwiami EI30 - Z1	m2	3,76
3.1.7.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa ścianki szklonej z drzwiami EI30 (wyjście na Loggie)	m2	2,97
3.1.8	Element	Wymiana stolarki okiennej, parapetów zewnętrznych i uzupełnienia tynków zewnętrznych		
3.1.8.1	KNR 19/928/11 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiaru sprawdzić na budowie/	m2	7,846
3.1.8.2	KNR 19/928/7 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach /wymiaru sprawdzić na budowie/	m2	14,652
3.1.8.3	KNR 19/928/3 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodelne, do 1,0-m2, osadzanie na kotwach /wymiaru sprawdzić na budowie/	m2	4,411
3.1.8.4	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm / 14 x parapet/	m2	4,850
3.1.8.5	KNR 401/725/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłozę: cegła, puchki i piobito do 2-m2 (w 1 miu)	m2	11,320
3.1.8.6	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie, kolor dopasować do koloru istniejącej elewacji	m2	11,32
3.1.9	Element	Parapety wewnętrzne		
3.1.9.1	KNNR 2/1802/1 (2)	Parapety, półki, ludy i nakrywy z elementów kamiennych, grubość 4-cm, szerokość do 30-cm, granit, sjenit, wapien zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 14 elementów, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	22,550
3.1.10	Element	Posadzki		
3.1.10.1	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	62,25
3.1.10.2	KNR 12/1118/11	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 60x60 cm R10 , metoda kombinowana /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	62,25
3.1.10.3	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki gresowe 60x60 cm - R10, cokolik 10 cm, metoda kombinowana /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m	14,40
3.1.10.4	KNR 202/1112/1	POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV heterogeniczna kolor RAL 7006, np. TARKET antypoślizgowa lub równoważna	m2	118,17
3.1.10.5	KNR 202/1112/9	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	118,17
3.1.10.6	KNRW 202/1124/7	Listwy przyścienne, drewniane	m	148,00
3.1.10.7	KNR 202/1217/4	Narożniki z kątownika 65x65x9mm - listwy łączące różne rodz. posadzek lub wykonanie progu -p.a.	m	16,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.1.11	Element	Okładziny ściennie		
3.1.11.1	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami gresowymi 30x60 na klej, metoda zwykła /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	92,61
3.1.11.2	KNR 12/829/10	Licowanie ścian płytkami gresowymi 60x60 na klej, metoda zwykła /Płytki NOWA GALA Kolekcja TS TREDSTONE - rektyfikowane lub równoważne/ - uzgodnić z użytkownikiem	m2	69,00
3.1.11.3	KNR 12/829/10	p.a. Dostawa i montaż lustra. - Wklejenie lustra na ścianę - 2 szt	m2	5
3.1.11.4	ORGB 202/2809/5	Listwa wykańczająca dekoracyjna	m	51,85
3.1.12	Element	Gładź gipsowa , tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne		
3.1.12.1	KNNR 4/142/4	Drzwiczki rewizyjne 150x150-mm /montaż drzwiczek rewizyjnych w obudowie z płyt g-k/ R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	kpl	6
3.1.12.2	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	468,08
3.1.12.3	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m2	36,23
3.1.12.4	BC 1/301/9	Tynki wewnętrzne uniwersalne na bloczkach z betonu komórkowego , na ścianach, 1-warstwowe, tynki nakładane ręcznie, grubości 10-mm, obróbka filcowana	m2	5,80
3.1.12.5	KNR 401/711/2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2 m2 (w 1 miejscu)	m2	17,92
3.1.12.6	KNR 913/301/1	Gruntowanie powierzchni emulsją	m2	485,24
3.1.12.7	KNNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach	m2	466,64
3.1.12.8	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	466,64
3.1.12.9	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłogi gipsowych farbą lateksową , trzykrotne	m2	435,72
3.1.12.10	KNR 202/1505/10	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania /loggia/ kolor uzgodnić z użytkownikiem	m2	30,920
3.1.12.11	KNNR 2/1402/6	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą lateksową z gruntowaniem, trzykrotne	m2	155,90
3.1.12.12	KNR 401/1212/28 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury c.o., średnica 50-mm, 2-krotne	m	29,00
3.1.12.13	KNR 401/1213/3 (1)	Lakierowanie powierzchni metalowych, grzejniki radiatorowe	m2	11,52
3.1.13	Element	Dostawa i montaż osłony przed ptakami - loggia		
3.1.13.1	KNR 202/1210/1	Kraty stałe stalowe, prętowe osadzone w ścianach, o powierzchni do 1-m2 /osłona przed ptakami - wymiary wys. 0,15 m x dł. 5,665 m/ - Stal konstrukcyjna -klasa: S235JR, Wymiary elementu sprawdzić na budowie.	m2	0,850
3.1.14	Element	Elementy wyposażenia		
3.1.14.1	KNNR 7/507/4	Listwa dylatacyjna podłogowa RAL 7030	m	12,54
3.1.14.2	KNRW 202/1038/1 (1)	Dostawa i montaż żaluzji metalowych na okna PVC w kolorze srebrnym	m2	24,41
3.1.14.3	KNRW 401/1112/1	Wymiana szklenia z zastosowaniem szyb zespolonych, na uszczelki i listwy, do 2-m2	m2	0,60
3.1.14.4	KNNRW 9/1110/2	Numery na drzwi	szt	12
3.1.14.5	KNNRW 3/707/2	Osłony na grzejniki	m2	11,04
3.1.14.6	BC 2/312/1 (1)	Montaż na krawędzi loggii kołców przeciw ptakom	m	5,70
3.1.14.7	KNNR 7/507/2	Montaż okładziny drewnianej (odbojnice z płyt meblowej laminowanej gr. 18 mm) na ścianie w kolorze białym	m2	25,60
3.2	Grupa	Roboty sanitarne		
3.2.1	Element	Demontaż osprzętu sanitarnego		
3.2.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	4
3.2.1.2	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	2
3.2.1.3	KNR 402/235/7	Demontaż brodzika	kpl	2
3.2.1.4	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	4
3.2.1.5	KNR 402/132/2	Demontaż baterii, natryskowej dwudrogowej	szt	2
3.2.1.6	KNRW 402/521/2	Demontaż grzejnika stalowego, 2-płytowy	kpl	8
3.2.2	Element	Demontaż rurociągów i podejść		
3.2.2.1	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	24,00
3.2.2.2	KNRW 402/142/1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, Fi 15-20 mm	szt	4
3.2.2.3	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-110-mm	szt	2
3.2.2.4	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi-50-mm	szt	6
3.2.3	Element	Rurociągi		
3.2.3.1	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 15-mm	m	60,00
3.2.3.2	KNR 31/104/2	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20-mm	m	40,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.2.3.3	KNR 31/104/4	Rurociągi z rur PE-RT/Al/PE-HD układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25-mm	m	10,00
3.2.4	Element	Próby szczelności		
3.2.4.1	KNR 31/116/3	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki niemieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	110,00
3.2.4.2	KNR 31/116/2	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28-mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa	m	110,00
3.2.5	Element	Izolacja rurociągów		
3.2.5.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	60,00
3.2.5.2	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 20-mm	m	40,00
3.2.5.3	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 25-mm	m	10,00
3.2.6	Element	Zawory wodne		
3.2.6.1	KNR 4/132/2 (2)	Zawory przeletowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm	szt	4
3.2.7	Element	Podejścia dopływowe		
3.2.7.1	KNR 31/107/1	Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15-mm	szt	14
3.2.7.2	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt	4
3.2.8	Element	Armatura		
3.2.8.1	KNRW 215/137/3	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn-15-mm /Bateria umywalkowa stojąca KFA RUBIN nr. kat 562-815-00/ lub równoważna	szt	4
3.2.8.2	KNR 31/111/6	Baterie natryskowe, na ścianie kabiny, Dn 15 mm /Bateria jednouchwytowa, natryskowa KFA RUBIN nr kat. 566-010-00/ lub równoważna	szt	4
3.2.8.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - /Natrysk przesuwany do baterii natryskowych KFA TALIA 841-355-00/ lub równoważny	kpl	4
3.2.8.4	KNRG 215/101/1	Elementy montażowe , na ścianie, do miski ustępowej	kpl	4
3.2.8.5	KNRG 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp /KOŁO PRIMO nr kat.K83100 + deska sedesowa/ lub równoważna	kpl	4
3.2.8.6	KNRG 215/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych /Koło ECLIPSE Smart Fresh przycisk do stelaża Technic, chrom/ lub równoważny	szt	4
3.2.8.7	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa 50x41cm z syfonem gruszkowym, z syfonem chromowanym /Koło Nova Pro - Umywalka 60 cm, z otworem, z przelewem nr kat. M31160/ lub równoważna	szt	4
3.2.8.8	KNR 35/125/9 (1)	Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik kwadratowy KOŁO STANDARD PLUS 90 nr kat. XBK1590 lub równoważny	kpl	4
3.2.8.9	KNRW 215/218/2	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
3.2.9	Element	Grzejniki		
3.2.9.1	KNR 31/205/8	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 1400-2000-mm, C-21, C-22, V-21, V-22	szt	8
3.2.9.2	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15-mm	szt	8
3.2.9.3	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm	szt	8
3.3	Grupa	Roboty elektryczne		
3.3.1	Element	Demontaż osprzętu elektrycznego		
3.3.1.1	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63-A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny	szt	24
3.3.1.2	KNR 403/1124/1	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10-A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	szt	12
3.3.1.3	KNR 403/1133/9	Demontaż opraw żarowych	szt	8
3.3.1.4	KNR 403/1133/7	Demontaż opraw żarowych, porcelanowych lub plafoniery, przykręcanych	szt	14
3.3.1.5	KNR 403/1130/3	Demontaż czujek p-pożarowych	szt	9
3.3.1.6	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m2	szt	20
3.3.1.7	KNR 403/1133/7	Demontaż głośników DSO	szt	8
3.3.1.8	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2, 3 wyloty w puszcze	szt	42
3.3.2	Element	Rury instalacyjne		
3.3.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 20-cm, rura Fi do 25-mm	otwór	4
3.3.2.2	KNR 403/1001/10	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych	m	20,00
3.3.2.3	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	10,00
3.3.2.4	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	15,00
3.3.2.5	KNRW 508/107/2	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-28-mm	m	150,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3.2.6	KNRW 508/108/4	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi-47-mm	m	15,00
3.3.2.7	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	54
3.3.2.8	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	48
3.3.2.9	KNNR 5/304/1	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 3 wyloty	szt	48
3.3.2.10	KNNR 5/303/9 (2)	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0-mm ² , puszka 140x140	szt	6
3.3.3	Element	Przewody		
3.3.3.1	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10-mm ² -YLY 1x6 mm ²	m	60,00
3.3.3.2	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm ² , podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm ²	m	300,00
3.3.3.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm ² , podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm ²	m	100,00
3.3.3.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - LgY 1x2,5 mm ²	m	20,00
3.3.3.5	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	m	45,00
3.3.3.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m ³	0,03
3.3.4	Element	Gniazda elektryczne oraz łączniki		
3.3.4.1	KNRW 508/301/19	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, mechanicznie, w gazobetonie	szt	120
3.3.4.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	120
3.3.4.3	KNRW 508/307/2 (2)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, 10A, 230V	szt	30
3.3.4.4	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy pojedynczy, IP44, 10A, 230V	szt	2
3.3.4.5	KNRW 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy chwilowy dzwonek, 10A, 230V, IP44	szt	4
3.3.4.6	KNRW 508/307/3 (1)	Montaż na gotowym podłożu łącznik podtynkowy klawiszowy podwójny, 10A, 230V	szt	8
3.3.4.7	AL 1/201/1	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni	szt	10
3.3.4.8	KNRW 508/808/7	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacyjnych, 3-biegunowe	szt	52
3.3.4.9	KNRW 508/309/2 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. przelotowe pojedyncze 2P+Z/16A/230V	szt	64
3.3.4.10	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V,	szt	28
3.3.4.11	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko prądowe podwójne, podtynkowe, 2x2P+Z/16A/230V, IP44	szt	4
3.3.4.12	KNRW 508/309/3 (1)	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. gniazdko, podtynkowe, 2P+Z/16A/230V, zas. łódki, h=0.3m	szt	12
3.3.4.13	KNRW 508/402/1	Montaż dzwonka	szt	4
3.3.4.14	KNRW 508/305/3	Montaż szyny wyrównawcza potencjału zainst. w puszcze IP44	szt	2
3.3.4.15	KNNR 5/410/2	Wentylator ścienny EBB 125	szt	2
3.3.5	Element	Tablica pokoiów TM		
3.3.5.1	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B16A	szt	6
3.3.5.2	KNNR 5/407/2	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy P312 30mA B10A	szt	2
3.3.5.3	KNNR 5/407/3 (1)	Wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy P302 25A 30mA	szt	2
3.3.5.4	KNNR 5/404/1	Obudowa kompletna rozdzielnic 210x225x97	szt	2
3.3.6	Element	Oprawy elektryczne		
3.3.6.1	KNNR 5/502/1 (1)	A1-oprawa nt 21W LED kwadratowa o wymiarach 437x437x65, klosz mleczny /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	16
3.3.6.2	KNNR 5/502/1 (1)	A2-oprawa nt 39W T5 o wymiarach 46x46x1020, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	12
3.3.6.3	KNNR 5/502/1 (1)	A3-oprawa nt 30W LED okrągła o wymiarach 529x75, klosz mleczny, IP 20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	4
3.3.6.4	KNNR 5/502/1 (1)	A4-oprawa nt 20W LED okrągła 315x90, klosz mleczny, okrągła IP54 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	8
3.3.6.5	KNNR 5/502/1 (1)	A5-oprawa nt 21W LED okrągła o wymiarach 440x75, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	4
3.3.6.6	KNNR 5/502/1 (1)	A6-oprawa kinkiet 20W LED o wymiarach 46x46x684x92, klosz mleczny, IP20 /lampy na wzór w wyremontowanych już pomieszczeniach/	kpl	1
3.3.6.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza /LEDOWY KINKIET ŁAZIENKOWY NAD LUSTRO OBRAZ OZCAN 2617-1 LAMPA LED 1x3W/ lub równoważne	kpl	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3.6.8	KNNR 5/502/2	EW1-oprawa awaryjna kierunkowa jednostronna 1,2W LED	kpl	1
3.3.6.9	KNNR 5/502/2	AW1-oprawa awaryjna nt 3W LED z soczewką korytarzową	kpl	2
3.3.7	Element	Pomiary elektryczne		
3.3.7.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
3.3.7.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	19
3.3.7.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.3.7.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	7
3.3.8	Element	Instalacje słaboprądowe		
3.3.8.1	KNRW 508/107/1	Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi-20-mm	m	50,00
3.3.8.2	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - YTKSY 2x2x0,5	m	20,00
3.3.8.3	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² - Przewód antenowy WDP - 1.02/4.8	m	50,00
3.3.8.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm ² -Kabel FTP CCA 4x2x0,5 kat.5e DRUT szary	m	150,00
3.3.8.5	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - czujka z demontażu	szt	9
3.3.8.6	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo telefoniczne	szt	4
3.3.8.7	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo komputerowe	szt	20
3.3.8.8	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 - gniazdo antenowe	szt	8
3.3.8.9	KNR 506/803/1	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, moc głośnika 2-W - głośniki z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
3.3.9	Element	Pomiary niskoprądowe		
3.3.9.1	AL 1/602/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 12-ma elementami liniowymi	szt	1
3.3.9.2	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	20
3.4	Grupa	Wyposażenie - dostawa i montaż		
3.4.1	Element	Pokój		
3.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kinkiety Ruffi 1250K kinkiet Lis Lighting lub równoważne	szt	12
3.4.2	Element	Przedpokój		
3.4.2.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Aparatu telefonicznego	szt	4
3.4.2.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Lustro 40x120cm klejone na ścianie	szt	4
3.4.3	Element	Łazienka		
3.4.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Drążek oraz zasłona prysznicowa, kolor szary	szt	2
3.4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Wieszak stalowy, chromowany z dwoma haczykami na ręczniki	szt	4
3.4.3.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Uchwyt na papier toaletowy stalowy, chromowany	szt	2
3.4.3.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Szczotka no mycia miski ustępowej, obudowa i rączka chromowana	szt	2
3.4.3.5	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Półka stalowa chromowana pod lustrem	szt	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Piony WLZ , wod-kan , c.o.		
4.1	Grupa	Pion WLZ -roboty elektryczne		
4.1.1	Element	Demontaże		
4.1.1.1	KNR 403/1107/4	Demontaż rur instalacyjnych wtykowych płaszczowych, na podłożu betonowym, rura Fi do 48-mm	m	20
4.1.1.2	KNR 403/1114/1	Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35-mm ²	m	45
4.1.1.3	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5-m ²	szt	5
4.1.2	Element	Wnęka dla tablic piętrowych		
4.1.2.1	KNR 403/1010/5	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu gipsowym lub gazobetonowym o objętości do 1,00-dm ³	szt	5
4.1.2.2	KNR 403/1010/6	Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu gipsowym lub gazobetonowym, każdy następny do 5-dm ³	szt	5
4.1.2.3	KNR 401/707/1 (2)	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach na liczniki 0,5-m ² , głębokość 0,4-m	szt	5
4.1.3	Element	Piony WLZ przewody		
4.1.3.1	KNRW 508/108/3	Rury winidurkowe układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, do Fi-37-mm	m	20
4.1.3.2	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30-mm ² - LY 1x16 mm ²	m	250
4.1.3.3	KNRW 508/805/2	Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 16-mm ²	szt	35
4.1.3.4	KNRW 508/803/4	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16-mm ²	szt	35
4.1.4	Element	Tablica piętrowa TP22,TP42		
4.1.4.1	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - R303 35A/63A	szt	2
4.1.4.2	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy -R301 25A/63A	szt	4
4.1.4.3	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna czerwona L301	szt	2
4.1.4.4	KNNR 5/407/4 (2)	Ogranicznik przepięć OBO BETTERMANN V 20 C/4	szt	2
4.1.4.5	KNNR 5/407/4 (2)	Rozłącznik izolacyjny FR 304 80 A	szt	2
4.1.4.6	KNNR 5/407/4 (2)	Rozłącznik izolacyjny P304 40A 30mA	szt	2
4.1.4.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 301 B16	szt	12
4.1.4.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 301 B6	szt	8
4.1.4.9	KNNR 5/404/1	Obudowa kompletna rozdzielnic 610x425x100 /Obudowa kompletna rozdzielnic xl3/	szt	2
4.1.5	Element	Tablice piętrowe TP12,TP32,TP52		
4.1.5.1	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy - R303 35A/63A	szt	3
4.1.5.2	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy -R301 25A/63A	szt	6
4.1.5.3	KNNR 5/407/1	Lampka sygnalizacyjna czerwona L301	szt	3
4.1.5.4	KNNR 5/407/4 (2)	Ogranicznik przepięć OBO BETTERMANN V 20 C/4	szt	3
4.1.5.5	KNNR 5/407/4 (2)	Rozłącznik izolacyjny FR 304 80 A	szt	3
4.1.5.6	KNNR 5/407/4 (2)	Rozłącznik izolacyjny P304 40A 30mA	szt	3
4.1.5.7	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 301 B16	szt	12
4.1.5.8	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 301 B6	szt	12
4.1.5.9	KNNR 5/404/1	Obudowa kompletna rozdzielnic 610x425x100 /Obudowa kompletna rozdzielnic xl3/	szt	3
4.1.6	Element	Pomiary elektryczne		
4.1.6.1	KNRW 508/902/5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar	1
4.1.6.2	KNRW 508/902/6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	pomiar	19
4.1.6.3	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.1.6.4	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	19
4.1.6.5	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
4.1.6.6	KNRW 508/901/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	4
4.1.7	Element	Instalacje okablowania strukturalnego-dodatkowy pion z GPD		
4.1.7.1	KNRW 508/110/4	Rury winidurkowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-47-mm	m	20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.1.7.2	AT 14/102/10	Układanie odcinków pionowych, 3 kable miedziane-Przewód U/UTP 250 MHz kat.6 4 pary 23AWG 100 Ohm LSZH 0-0219585-2	m	125
4.2	Grupa	Roboty budowlane		
4.2.1	Element	Szafki na korytarzu		
4.2.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru drzwiczek	szt	10
4.2.1.2	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2	9,64
4.2.1.3	KNR 401/303/1 (1)	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/4 cegły	m2	9,64
4.2.1.4	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne metalowe 60x160 cm	kpl	10
4.2.1.5	KNR 215/120/2	Szafka hydrantowa wnekowa	szt	5
4.3	Grupa	Piony kanalizacyjne		
4.3.1	Element	Demontaż pionów kanalizacyjnych		
4.3.1.1	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-100-mm	m	64,00
4.3.1.2	KNR 402/204/3	Wymiana podejścia odpływowego z rur żeliwnych - uszczelnienie zaprawą cementową, Fi-100-mm	szt	4
4.3.1.3	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi-50-mm	szt	12
4.3.2	Element	Piony kanalizacyjne		
4.3.2.1	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	m	64
4.3.2.2	KNR 215/217/2	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 110-mm	szt	4
4.3.2.3	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt	2
4.3.2.4	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50-mm	szt	6
4.4	Grupa	Pion wody zimnej i ciepłej		
4.4.1	Element	Demontaż pionów wodnych		
4.4.1.1	KNR 402/114/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm	m	50
4.4.1.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	m	50
4.4.1.3	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-15-20-mm	m	45
4.4.1.4	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-15-20-mm	szt	20
4.4.1.5	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-25-32-mm	szt	4
4.4.1.6	KNR 402/133/3	Demontaż zaworu przelotowego, Fi-40-50-mm	szt	4
4.4.2	Element	Rurociągi piony		
4.4.2.1	KNR 402/111/3 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-40-mm	szt	4
4.4.2.2	KNR 402/111/2 (2)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-32-mm	szt	4
4.4.2.3	KNR 402/111/1 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego, Fi-15-mm	szt	4
4.4.2.4	KNR 215/103/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40-mm	m	50
4.4.2.5	KNR 215/103/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm	m	50
4.4.2.6	KNR 215/103/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25-mm	m	25
4.4.2.7	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15-mm	m	20
4.4.2.8	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15-mm	szt	4
4.4.2.9	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65-mm	m	145
4.4.3	Element	Zawory		
4.4.3.1	KNR 31/209/1	Zawory regulacyjne MTCV-B , Dn 15-mm	szt	4
4.4.3.2	KNRW 215/130/5 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-40-mm	szt	4
4.4.3.3	KNRW 215/130/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm	szt	4
4.4.3.4	KNRW 215/130/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm	szt	25
4.4.4	Element	Izolacja rurociągów		
4.4.4.1	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 16 mm	m	20
4.4.4.2	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 25-mm	m	25
4.4.4.3	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 32-mm	m	50
4.4.4.4	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 9-mm (E), rurociąg Fi 40-mm	m	50
4.5	Grupa	Piony c.o. /3 piony - 2x sanitariat, 1x korytarz/		
4.5.1	Element	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.		
4.5.1.1	kalk.własna	Spust wody i ponowne napełnienie instalacji c.o.	kpl	7

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.5.2	Element	Demontaż pionów c.o.		
4.5.2.1	KNR 402/506/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-40-mm	m	26
4.5.2.2	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-32-mm	m	26
4.5.2.3	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-20-mm	m	18
4.5.2.4	KNR 402/506/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-15-mm	m	35
4.5.2.5	KNR 402/512/1	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi-15-20-mm	szt	20
4.5.2.6	KNR 402/521/1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1-rzędowego	kpl	14
4.5.3	Element	Piony c.o. - rurociągi		
4.5.3.1	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15-mm	m	35
4.5.3.2	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20-mm	m	18
4.5.3.3	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32-mm	m	26
4.5.3.4	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40-mm	m	26
4.5.3.5	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	105
4.5.3.6	KNR 31/208/5	Odpowietzniki automatyczne, Dn 15-mm	szt	14
4.5.4	Element	Zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów		
4.5.4.1	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	m2	10,06
4.5.4.2	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna	m2	10,06
4.5.4.3	KNR 712/202/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna ogólnego stosowania - 2 warstwy	m2	10,06
4.5.5	Element	Izolacja rurociągów		
4.5.5.1	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 15-20-mm	m	53
4.5.5.2	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (N), rurociąg Fi 32-mm	m	26
4.5.5.3	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm (N), rurociąg Fi 40-mm	m	26
4.5.6	Element	Podejścia pod grzejniki		
4.5.6.1	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 15-mm	kpl	20
4.5.7	Element	Grzejniki łazienkowe		
4.5.7.1	KNR 31/206/6	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1600-mm -Grzejnik łazienkowy A-512	szt	16
4.5.7.2	KNR 31/206/6	Grzejniki stalowe łazienkowe. Montaż grzejników na ścianie, wysokość do 1600-mm -Grzejnik łazienkowy A-612	szt	4
4.5.7.3	KNR 31/205/1	Grzejniki stalowe panelowe. Montaż grzejników na ścianie (wysokości 300-900-mm), długość 400-700-mm, C-10, C-11, V-10, V-11 /grzejnik na korytarzu/	szt	5
4.5.7.4	KNR 31/218/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania (Dn 15, 22, 28-mm), próba instalacji na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	15
4.5.8	Element	Zawory grzejnikowe		
4.5.8.1	KNR 31/208/1 (1)	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi, Dn 15-mm	szt	25
4.5.8.2	KNR 31/208/3	Zawory powrotne proste lub kątowe, Dn 15-mm	szt	25
4.5.8.3	KNR 31/209/1	Zawory regulacyjne podpionowe MTCV-B , Dn 15-mm	szt	3