

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **Remont pokoi studenckich (LUX) na piętrach nr 1 i 2 w budynku DS.-2 (21-2) przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie - ETAP II**

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	<b>Remont pokoi studenckich (LUX) na piętrach nr 1 i 2 w budynku DS.-2 (21-2) przy ul. Skarżyńskiego 5 w Krakowie - ETAP II</b>		
1	Rozdział	<b>Pietro II</b>		
1.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
1.1.1	Element	<b>Demontaże i wyburzenia</b>		
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 cokoлика	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	<b>Wywóz gruzu z terenu budowy</b>		
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	<b>Roboty murowe oraz ścianki działowe i obudowy</b>		
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 prefabrykowanego 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	<b>Warstwy podposadzkowe</b>		
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	<b>Hydroizolacje pod posadzki i okładziny</b>		
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 1  
i 2 w budynku DS.-2 (21-2) przy ul.  
Skarżyńskiego 5 w Krakowie - ETAP II

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.6	Element	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
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 DREWNIAŁY 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 PRZYLGOŁY	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 DREWNIAŁY 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 PRZYLGOŁY	m2	12,27
1.1.7	Element	<b>Ścianki szklone przeciwpożarowe</b>		
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	<b>Wymiana stolarki okiennej, parapetów zewnętrznych i uzupełnienia tynków zewnętrznych</b>		
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 i piombo 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	<b>Parapety wewnętrzne</b>		
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	<b>Posadzki</b>		
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	<b>Okładziny ściennie</b>		
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	<b>Gładź gipsowa , tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne</b>		
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	<b>Dostawa i montaż osłony przed ptakami - loggia</b>		
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	<b>Elementy wyposażenia</b>		
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	<b>Roboty sanitarne</b>		
1.2.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>		
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	<b>Demontaż rurociągów i podejść</b>		
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	<b>Rurociągi</b>		
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	<b>Próby szczelności</b>		
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	<b>Izolacja rurociągów</b>		
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	<b>Zawory wodne</b>		
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	<b>Podejścia dopływowe</b>		
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	<b>Armatura</b>		
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	<b>Grzejniki</b>		
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	<b>Roboty elektryczne</b>		
1.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu elektrycznego</b>		
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	<b>Rury instalacyjne</b>		
1.3.2.1	KNR 403/1004/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia 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 <sup>2</sup> , pushka 140x140	szt	6
1.3.3	Element	<b>Przewody</b>		
1.3.3.1	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10-mm <sup>2</sup> -YLY 1x6 mm <sup>2</sup>	m	60,00
1.3.3.2	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	300,00
1.3.3.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	100,00
1.3.3.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> - LgY 1x2,5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0,03
1.3.4	Element	<b>Gniazda elektryczne oraz łączniki</b>		
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	<b>Tablica pokoiów TM</b>		
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	<b>Oprawy elektryczne</b>		
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	<b>Pomiary elektryczne</b>		
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	<b>Instalacje słaboprądowe</b>		
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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> -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	<b>Pomiary niskoprądowe</b>		
1.3.9.1	AL 1/602/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych 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	<b>Wyposażenie - dostawa i montaż</b>		
1.4.1	Element	<b>Pokój</b>		
1.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kinkiety Ruffi 1250K kinkiet Lis Lighting lub równoważne	szt	12
1.4.2	Element	<b>Przedpokój</b>		
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	<b>Łazienka</b>		
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	<b>Pietro I</b>		
2.1	Grupa	<b>Roboty budowlane</b>		
2.1.1	Element	<b>Demontaże i wyburzenia</b>		
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	<b>Wywóz gruzu z terenu budowy</b>		
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	<b>Roboty murowe oraz ścianki działowe i obudowy</b>		
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	<b>Warstwy podposadzkowe</b>		
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 szpachłówki	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 szpachłówki	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	<b>Hydroizolacje pod posadzki i okładziny</b>		
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	<b>Stolarka drzwiowa</b>		
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	<b>Ścianki szklone przeciwpożarowe</b>		
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	<b>Wymiana stolarki okiennej, parapetów zewnętrznych i uzupełnienia tynków zewnętrznych</b>		
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 ceglane, gips i piasek 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	<b>Parapety wewnętrzne</b>		
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, wapień zbity /PARAPETY Z KONGLOMERATU szer. 30 cm gr. 3cm/ - 14 elementów, barwę uzgodnić z użytkownikiem	m	22,550
2.1.10	Element	<b>Posadzki</b>		
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	<b>Okładziny ściennie</b>		
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	<b>Gładź gipsowa , tynki oraz malowanie, drzwiczki rewizyjne</b>		
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	<b>Dostawa i montaż osłony przed ptakami - loggia</b>		
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	<b>Elementy wyposażenia</b>		
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	<b>Roboty sanitarne</b>		
2.2.1	Element	<b>Demontaż osprzętu sanitarnego</b>		
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	<b>Demontaż rurociągów i podejść</b>		
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	<b>Rurociągi</b>		
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	<b>Próby szczelności</b>		
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	<b>Izolacja rurociągów</b>		
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	<b>Zawory wodne</b>		
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	<b>Podejścia dopływowe</b>		
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	<b>Armatura</b>		
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	<b>Grzejniki</b>		
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	<b>Roboty elektryczne</b>		
2.3.1	Element	<b>Demontaż osprzętu elektrycznego</b>		
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	<b>Rury instalacyjne</b>		
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 <sup>2</sup> , puszka 140x140	szt	6
2.3.3	Element	<b>Przewody</b>		
2.3.3.1	KNRW 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 10-mm <sup>2</sup> -YLY 1x6 mm <sup>2</sup>	m	60,00
2.3.3.2	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	300,00
2.3.3.3	KNRW 508/209/1	Przewody układane w tynku, wtynkowe, do 7,5-mm <sup>2</sup> , podłoże betonowe - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	100,00
2.3.3.4	KNRW 508/204/2	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przewód do 2,5-mm <sup>2</sup> - LgY 1x2,5 mm <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	0,03
2.3.4	Element	<b>Gniazda elektryczne oraz łączniki</b>		
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 dzwinkowy, 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. przelotowe 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	<b>Tablica pokoiów TM</b>		
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	<b>Oprawy elektryczne</b>		
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	<b>Pomiary elektryczne</b>		
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	<b>Instalacje słaboprądowe</b>		
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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> - 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 <sup>2</sup> -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	<b>Pomiary niskoprądowe</b>		
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	<b>Wyposażenie - dostawa i montaż</b>		
2.4.1	Element	<b>Pokój</b>		
2.4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż - Kinkiety Ruffi 1250K kinkiet Lis Lighting lub równoważne	szt	12
2.4.2	Element	<b>Przedpokój</b>		
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	<b>Łazienka</b>		
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