

PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczenia pralni VIIIp DS-2F oraz wykonanie prac awaryjnych i uzupełniających w DS-1F i DS-2F
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz al. Kaliskiego 12-14
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno - Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-225 Bydgoszcz ul. Ks. Augustyna Kordeckiego 20
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Krzysztof Bugalski (sanitarna - instalacja wod-kan)
Maciej Plewa (instalacja elektryczna)
tech. bud. Romuald Juszkow (budowlana)

DATA OPRACOWANIA : 05.06.2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozwiązania przyjęte w projekcie i przedmiarze robót należy traktować jako przykładowe. Można przyjąć inne rozwiązania przy zachowaniu założonych bądź równoważnych parametrów technicznych dla realizowanych w ramach zadania inwestycyjnego robót. Wyszpecyfikowane w projekcie i przedmiarze urządzenia, materiały i wyroby nie określają miejsca ich pochodzenia lub producenta i służą wyłącznie określeniu cech jakościowych, estetycznych oraz parametrów technicznych. Dopuszcza się zastosowanie systemów, urządzeń, materiałów i wyrobów innych od wyspecyfikowanych w dokumentacji projektowej i przedmiarze (tj. zamienników), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i wszystkich innych cech jakościowych oraz estetycznych równoważnych lub lepszych od zawartych w dokumentacji spełniających wymogi wynikające z obowiązujących przepisów i norm (w tym Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004r), oraz uzgodnienia ich z Inwestorem i Inspektorem nadzoru.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.06.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Remont pralni VIIIp w DS-2F	1	73
1.1	Prace budowlane	1	32
1.2	Instalacje wod-kan i c-o	33	49
1.3	Instalacje elektryczne	50	73
2	Prace remontowe awaryjne i uzupełniające	74	217
2.1	Prace remontowe uzupełniające w pomieszczeniach DS-1F	74	147
2.1.1	Prace budowlane	74	118
2.1.1.1	Wymiana blatów podumywalkowych w segmentach I, VIII i IX piętra	74	80
2.1.1.2	Remont pomieszczenia magazynowego nr 7	81	104
2.1.1.3	Remont pomieszczeń po awariach instalacji wodnej	105	118
2.1.2	Instalacje sanitarne	119	134
2.1.3	Instalacje elektryczne	135	147
2.2	Prace remontowe uzupełniające w pomieszczeniach DS-2F	148	217
2.2.1	Prace budowlane	148	188
2.2.1.1	Wymiana blatów podumywalkowych w segmentach V, VI i VII piętra	148	154
2.2.1.2	Remont pomieszczenia magazynowego nr 5	155	174
2.2.1.3	Remont pomieszczeń po awariach instalacji wodnej	175	188
2.2.2	Instalacje sanitarne	189	204
2.2.3	Instalacje elektryczne	205	217

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Remont pralni VIIIp w DS-2F			
1.1		Prace budowlane			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozebranie postumentu betonowego pod pralnice(łącznie z okładziną). (2,20*0,75)*0,15	m³ m³	 0,248	
				RAZEM	0,248
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych okiennych o powierzchni ponad 2 m2 Ostrożny demontaż naświetli okiennych ścianki wygradzającej wejście do pom. pralni. Materiał z demontażu przekazać Inwestorowi. 2,37*1,44 2,70*1,44	m² m² m²	 3,413 3,888	
				RAZEM	7,301
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 Ostrożny demontaż drzwi wejściowych z przedsionka wygradzającego wejście do pom. pralni. Materiał z demontażu przekazać Inwestorowi. 1,00*2,44	m² m²	 2,440	
				RAZEM	2,440
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0346-02	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/4 ceg. Rozebranie obudowy brodzika, łącznie z okładziną (0,80+0,80)*2*0,80 Rozebranie ścianek wygradzających wejście do pom. pralni (łącznie z okładziną naścienną) (2,37+2,70)*1,20	m² m² m²	 2,560 6,084	
				RAZEM	8,644
5 d.1.1	KNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym Demontaż obudów pionu kanalizacyjnego i instalacji wodno-kanalizacyjnej (łącznie z okładziną) (0,95+0,15)*2,20 + (0,35*2+0,47)*2,44 Rozebranie obudowy pionu instalacyjnego c-o (0,22+0,32)*2*2,44	m² m² m²	 5,275 2,635	
				RAZEM	7,910
6 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek Skucie okładzin glazury naściennej wraz z warstwą klejową (zapawą cementową) w pomieszczeniu pralni (5,77+5,80)*2*2,44 - ((1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*0,20)*2*2<ościeża okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> - (1,30+2,20)*0,15<sufit podwieszony> - (0,95*2,20)<osłony instalacji wod-kan> - (0,47*2,44)<obudowa pionu kanalizacyjnego> - (0,80*0,80)<obudowa brodzika>	m² m²	 46,300	
				RAZEM	46,300
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Skucie okładzin posadzek wraz z warstwą klejową (zapawą cementową) w pomieszczeniu pralni (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne> - ((2,37+2,66)*0,15 + (0,37*0,32))<zdemontowane ścianki wygradzające wejście> - (2,20*0,75)<zdemontowany postument> - (0,80*0,80)<zdemontowana podstawa brodzika> - (0,35*0,47)<obudowa pionu kanalizacyjnego>	m² m²	 29,344	
				RAZEM	29,344
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych Wykucie otworów w kanałach wentylacyjnych dla montażu nowych krutek wentylacyjnych. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
9 d.1.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł Montaż nowych krutek PCV 14x14 bez żaluzji w istniejących pionach wentylacyjnych. 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
10 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych po zerwaniu tapet (usuwanie pozostałości kleju) Sufit (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m² m²	 32,671	
				RAZEM	32,671

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m ² m ²	 32,671	
				RAZEM	32,671
12 d.1.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni betonowych ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża posadzkowych i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych warstw posadzki. (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m ² m ²	 32,671	
				RAZEM	32,671
13 d.1.1	KNR AT-23 0101-06	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża posadzkowego przez szpachlowanie w warstwie do 3 mm (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m ² m ²	 32,671	
				RAZEM	32,671
14 d.1.1	KNR AT-23 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy szpachli o 1 mm Krotność = 2 Naprawa nierówności podłoża posadzkowego przez szpachlowanie w warstwie do 3 mm (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m ² m ²	 32,671	
				RAZEM	32,671
15 d.1.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża Czyszczenie powierzchni ścian ręcznie szczotkami stalowymi, usunięcie luźnych fragmentów podłoża tynku i przygotowanie podłoża pod wykonanie nowych wypraw glazury ściiennej. (5,77+5,80)*2*2,44 - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*0,20)*2*2<ościeża okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> - (1,30+2,20)*0,15<sufit podwieszony> - (0,95*2,20)<osłony instalacji wod-kan> - (0,47*2,44)<obudowa pionu kanalizacyjnego>	m ² m ²	 46,940	
				RAZEM	46,940
16 d.1.1	KNR 0-14 2011-04 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Wykonanie nowej obudowy pionu wodno-kanalizacyjnego po wykonaniu nowych przyłączy wodno-kanalizacyjnych. Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna GKI 12,5 mm układana dwuwarstwowo. (0,40*2+0,50)*2,44 Wykonanie nowej obudowy pionu instalacyjnego c-o (0,25+0,35)*2*2,44 Wykonanie nowej obudowy przyłączy i odpływów wodno-kanalizacyjnych po wykonaniu instalacji wod-kan do pralni. Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna GKI 12,5 mm układana dwuwarstwowo. Zabudowa wys. 95 cm zamknięta od góry osłoną szer. 15 cm. (0,95+0,15)*(1,50+2,05+2,80)	m ² m ² m ² m ²	 3,172 2,928 6,985	
				RAZEM	13,085
17 d.1.1	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności ścian pod okładziny ceramiczne przez szpachlowanie w warstwie do 3 mm (5,77+5,80)*2*2,44 - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*0,20)*2*2<ościeża okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> - (1,30+2,20)*0,15<sufit podwieszony> - 0,95*(1,30+2,05+2,80)<osłony instalacji wod-kan> - (0,50*2,44)<obudowa pionu kanalizacyjnego>	m ² m ²	 43,114	
				RAZEM	43,114
18 d.1.1	KNR AT-22 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 Naprawa nierówności ścian pod okładziny ceramiczne przez szpachlowanie w warstwie do 3 mm (5,77+5,80)*2*2,44 - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*0,20)*2*2<ościeża okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> - (1,30+2,20)*0,15<sufit podwieszony> - 0,95*(1,30+2,05+2,80)<osłony instalacji wod-kan> - (0,50*2,44)<obudowa pionu kanalizacyjnego>	m ² m ²	 43,114	
				RAZEM	43,114
19 d.1.1	KNR 0-39 0114-01	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zagruntowanie podłoża posadzek warstwą szepną, na bazie wolnej od rozpuszczalników dyspersji tworzywa sztucznego. Materiał stosowany jako grunt i warstwa szepna zwiększająca przyczepność na gładkich i niechłonnych podłożach w pomieszczeniach mokrych pod hydroizolację układaną na podłożu takim jak: płytki ceramiczne, płyty drewnopochodne, lastriko, piaskowiec, klinkier, gładkie i szczelne posadzki betonowe, jastrychy cementowe, jastrychy anhydrytowe, jastrychy z lanego asfaltu, powłoki z tworzyw sztucznych, szczelne powłoki malarskie oraz na zewnątrz pod hydroizolację na balkonach i tarasach. Materiał szczególnie stosowany jako warstwa szepna pod jastrychy zespolone i zaprawy układane w postaci cienkich warstw jak również pod zaprawy klejące do płytek. (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne> - 0,15*(1,50+2,05+2,80)<osłony instalacji wod-kan> - (0,50*0,40)<obudowa pionu kanalizacyjnego> - (0,25*0,35)<obudowa pionu c-o>	m ²	31,431	
				RAZEM	31,431
20 d.1.1	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny Izolacja posadzek elastyczną płynną folią na bazie dyspersji tworzyw sztucznych. Wklejenie między dwie warstwy preparatu Superflex 1 wkładki z taśmy uszczelniającej elastomerowej do ruchomych szczelin narażonych na wilgoć weber.tec 828 DB 75 żółty z wyłożeniem jej na ściany pasem szer. 20 cm. Materiał izolacyjny przeznaczony do wykonania elastycznych, bezszwowych uszczelnień pod okładzinami z płytek ceramicznych i kamiennych. Preparat do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, takich jak np. natryski, prysznice, łazienki, toalety, kuchnie, pralnie, farbiarnie, itp. Materiał może być stosowana na podłożach betonowych, jastrychach cementowych, tynkach tradycyjnych (cementowych i cementowo-wapiennych) oraz na podłożu z cegły ceramicznej, silikatowej, na bloczkach gazobetonowych i keramzytobetonowych oraz na podłożach zawierających gips (płyty GK, suche jastrychy, jastrychy anhydrytowe). Może być stosowana także w systemach ogrzewania podłogowego. (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne> - 0,15*(1,50+2,05+2,80)<osłony instalacji wod-kan> - (0,50*0,40)<obudowa pionu kanalizacyjnego> - (0,25*0,35)<obudowa pionu c-o>	m ²	31,431	
				RAZEM	31,431
21 d.1.1	KNR-W 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 Obsadzenie w zabudowie pionu drzwiczek stalowych lakierowanych proszkowo w kolorze białym. Drzwiczki dostępu do zaworów 250x200 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą. Ułożenie posadzek z płytek gresowych szklwionych grubości min. 8,5 mm antypoślizgowych o IV stopniu odporności na ścieranie (odporność na ścieranie PEI-4 ilość obrotów 2100, stopień antypoślizg R-9), układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne posadzkowe. Poziom okładzin posadzek zrównany z poziomem podłóg pomieszczeń przyległych. W części stanowisk pralni płytki układane z wyprofilowanymi spadkami kopertowymi w kierunku wpustu posadzkowego. Płytki posadzkowe utrzymane w barwach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne> - 0,15*(1,50+2,05+2,80)<osłony instalacji wod-kan> - (0,50*0,40)<obudowa pionu kanalizacyjnego> - (0,25*0,35)<obudowa pionu c-o>	m ²	31,431	
				RAZEM	31,431
23 d.1.1	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklwionych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. (5,77+5,80)*2*2,44 - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*0,20)*2*2<ościeża okienne> - (0,90*2,05)<drzwi> - (1,30+2,20)*0,15<sufit podwieszony> + 0,15*(1,50+2,05+2,80)<osłony instalacji wod-kan> + (0,40*2,44)*2<obudowa pionu kanalizacyjnego> + (0,25+0,35)*2*2,44<obudowa pionu c-o>	m ²	56,009	
				RAZEM	56,009
24 d.1.1	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Wycinanie otworów w płytkach ceramicznych ściennych dla przyłączy zaworów odcinających pralnie. 7	szt.		
			szt.	7	
				RAZEM	7
25 d.1.1	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m ²	32,671	
				RAZEM	32,671
26 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufity (5,77*5,80) - ((1,30*0,30)+(1,35*0,30))<kominy wentylacyjne>	m ² m ²	 32,671	
				RAZEM	32,671
27 d.1.1	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w pozycjach: poz.26	m ² m ²	 32,671	
				RAZEM	32,671
28 d.1.1	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o pow.do 0.52 m2 Malowanie wewnętrznych podokienników 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
29 d.1.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm 2,44*2+2,20*2	m m	 9,280	
				RAZEM	9,280
30 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 20 km Wywóz gruzu z rozebranych elementów konstrukcji ceglanych, okładzin ściennych i posadzkowych oraz innych elementów z demontażu na najbliższe składowisko komunalne. W cenie należy uwzględnić koszt składowania i utylizacji. Materiały z rozbiórki, obmiar jak w poz.: poz.1 poz.4*0,15 poz.5*0,05 poz.6*0,02 poz.7*0,02	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,248 1,297 0,396 0,926 0,587	
				RAZEM	3,454
31 d.1.1	WKI 2.701. 07.15	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.30	m ³ m ³	 3,454	
				RAZEM	3,454
32 d.1.1	WKI 2.701. 07.51	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpady materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierających substancji niebezpiecznych - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.30	m ³ m ³	 3,454	
				RAZEM	3,454
1.2		Instalacje wod-kan i c-o			
33 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-03 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny Demontaż brodzika 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.2	KNR-W 4-02 0233-02 analogia	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm Demontaż wpustu podłogowego 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm Wyjęcie haków lub uchwytów ze ściany. Rozkręcenie rurociągu i wykręcenie łączników. (2,23+0,80)*2 + 2,20*2	m m	 10,460	
				RAZEM	10,460
36 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Demontaż podejść odpływowych od pralek, brodzika i wpustu ściekowego 3+1+1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		Rozłączenie połączeń wciskowych albo przycięcie rury z PVC. Zdemontowanie rur. Zdemontowanie uchwytów 2,20+1,80	m	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1.2	KNR-W 4-02 0211-03 analogia	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		Przecięcie rur. Zdemontowanie odcinków rur. Przycięcie rur na wymiar. Wstawienie czwornika 100/50/50 i rur z uszczelnieniem. Umocowanie rur do ściany. 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	KNR-W 4-02 0125-01	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm	szt.		
		Przecięcie rury. Wykręcenie odcinka rury stalowej ocynkowanej łączonej na gwint. Usunięcie szczeliwa. Przycięcie rury na wymiar. Wykonanie gwintów. Skręcenie zaworu kulowego z rurociągiem z uszczelnieniem gwintów. 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Wyznaczenie miejsca ułożenia rur i osadzenia uchwytów. Wykonanie otworów i osadzenie uchwytów. Przecinanie i gwintowanie rur. Zamontowanie rur i łączników z uszczelnieniem połączeń gwintowanych materiałem uszczelniającym. Osadzenie tulei. Zaślepienie wylotów rur korkami. 5,12+1,28+0,30+0,60	m	7,300	
				RAZEM	7,300
41 d.1.2	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		Wyznaczenie wg projektu odcinków rurociągu do wykonania izolacji; naciągnięcie otuliny na rurociąg. Przecinanie, wycinanie i docinanie otuliny wg wymiarów i kształtu odgałęzień rurociągów oraz wykonanie izolacji armatury taśmą z PE grub. 2 mm. Łączenie styków poprzecznych otuliny taśmą klejącą z folii PVC, szer. 50 mm. 5,12+1,28+0,30+0,60	m	7,300	
				RAZEM	7,300
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Dokładne wyznaczenie usytuowania podejścia do pralnic. Wykonanie podejścia z rur i kształtek z uszczelnieniem połączeń materiałem uszczelniającym. Umocowanie podejścia uchwytem. 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Sprawdzenie działania armatury. Wykręcenie korka. Wkręcenie zaworu kulowego przyłączeniowego do pralnicy z uszczelnieniem gwintu materiałem uszczelniającym. 7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Wyznaczenie miejsca ułożenia rurociągu. Osadzanie uchwytów. Przecinanie rur. Osadzenie rur przepustowych przy przejściach przez ściany i stropy. Ułożenie rur i kształtek. Wykonanie połączeń. Przymocowanie rurociągów. 5,12+1,28+0,30+0,60	m	7,300	
	odpływy pralnic		m	2,200	
	odpływ wpustu		m	2,200	
				RAZEM	9,500
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		Wyznaczenie miejsca wykonania podejścia. Osadzanie uchwytów. Montaż podejścia. Przymocowanie rur i kształtek. 7	podej.	7,000	
	odpływy pralnic		podej.	1,000	
	odpływ wpustu		podej.	1,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Montaż syfonów przyłączeniowych odpływowych z zaworem sprężynowym do pralnic 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm Montaż nowych wpustów ściekowych. Wykonanie połączenia i uszczelnienia wpustów, zabezpieczenie właściwego ustawienia wpustu. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.2	KNR 4-07 z. sz.3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania. 1	obiekt. obiekt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1.2	KNR-W 4-02 0516-02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego Odłączenie grzejników od instalacji. Zdjęcie grzejników ze wsporników na czas wykonywania prac remontowych, odłożenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem. Zawieszenie grzejników po wykonaniu okładzin naściennych na wspornikach lub ustawienie. Połączenie grzejników z instalacją. UWAGA: grzejniki nie podlegają wymianie. 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacje elektryczne			
50 d.1.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.	 3	
				RAZEM	3
51 d.1.3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
52 d.1.3	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
53 d.1.3	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 10A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
54 d.1.3	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 68,00	m m	 68,000	
				RAZEM	68,000
55 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica tabl.naśc. RN-2x12S z drzw.S 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
56 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
57 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych wyłączników małogabarytowych S 301 B - 16A 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
58 d.1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Montaż w tablicach rozdzielnic naściennych wyłączników małogabarytowych S 301 B - 10A 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
59 d.1.3	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
61 d.1.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
62 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
63 d.1.3	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu paneli LED 4x10W	szt.		
		Oprawa Hermetyczna OPK TCW060 2x36W			
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
64 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		Przewód wtykowy DY 1x4			
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku .Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66 d.1.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku .Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m		
		80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
67 d.1.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		7	pomiar.	7	
				RAZEM	7
68 d.1.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna listwa wyrównawcza	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
69 d.1.3	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		7	aparat	7	
				RAZEM	7
70 d.1.3	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		Rozdzielnica natynkowa RZ - 2NN 1 x 12S 235x285x130			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
71 d.1.3	KNR 7-08 0802-03	Przycisk sterowniczy, osprzęt sygnalizacyjny, gniazdo bezpiecznikowe, listwa zaciskowa dla blokowego systemu regulacji ciągłej	szt.		
		Trasowanie, wiercenie i gwintowanie otworów mocujących oraz montaż urządzeń do uprzednio zabudowanej konstrukcji wsporczej lub elewacji zestawów automatyki.			
		Stacyjka instalacyjna SP22-SAA-10 - uwzględnić w nakładach materiału 'M' i wycenić.			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
72 d.1.3	KNR 7-08 0802-02	Przełącznik, stycznik, łącznik, prostownik, stabilizator, transformator ochronny lub zasilający dla blokowego systemu regulacji ciągłej	szt.		
		Trasowanie, wiercenie i gwintowanie otworów mocujących oraz montaż urządzeń do uprzednio zabudowanej konstrukcji wsporczej lub elewacji zestawów automatyki.			
		Stycznik instalacyjny NCH8-20/2P 1/NO+1NC - uwzględnić w nakładach materiału 'M' i wycenić.			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
73 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		Niezbędne rozmontowanie gniazda. Zamocowanie gniazda. Podłączenie przewodów.			
		Gniazdo na szynę PC 10/20 z uziemieniem 16A/250V M.06-16A/250V			
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
2	Prace remontowe awaryjne i uzupełniające				
2.1	Prace remontowe uzupełniające w pomieszczeniach DS-1F				
2.1.1	Prace budowlane				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.		Wymiana blatów podumywalkowych w segmentach I, VIII i IX piętra			
74 d.2. 1.1.1	TZKNC N-K/ V t.06-b.01	Demontaż obiektów drewnianych stałych - pow. do 1 m2, obiekt prosty, drewno dobrze zachowane	szt.		
		Demontaż blatów podumywalkowych w pomieszczeniach przedsionków segmentów mieszkalnych.			
	I piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	VIII piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	IX piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16,000	
				RAZEM	48,000
75 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		Wykręcenie baterii i łączników. Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków.			
		UWAGA; Baterie do ponownego montażu po wymianie blatu podumywalkowego.			
	I piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	VIII piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	IX piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16,000	
				RAZEM	48,000
76 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		Ostrożne zdemontowanie umywarek wpuszczanych w blat.			
		UWAGA; Umywalki do ponownego montażu po wymianie blatu podumywalkowego.			
	I piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16,000	
	VIII piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16,000	
	IX piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16,000	
				RAZEM	48,000
77 d.2. 1.1.1	wycena indywidualna	Blaty stanowisk przyumywalkowych	szt.		
		Wykonanie i montaż blatów podumywalkowych dla umywarek wpuszczonych w płytę. Blaty wsparte na wspornikach mocowanych do przylegających ścianek bocznych. Blaty wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL High Gloss obustronnie laminowanych o delikatnej, lekko chropowatej powierzchni grub. 12 mm. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. o wymiarze - szer.(40-69 cm) ~57 cm dług. (85-99 cm.) ~92 cm. Blat usztywniony cokołem wys. 15 cm z płyty HPL jw mocowanym w przedniej jego części (~92cm x 15 cm). W blacie wycięty otwór wg szablonu dla typu zdemontowanych umywarek. Blat po obwodzie zabezpieczony listwą narożną maskującą meblową w odcieniu okleiny blatu.			
		Blaty stanowisk podumywalkowych			
	I piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16	
	VIII piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16	
	IX piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16	
				RAZEM	48
78 d.2. 1.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		Wyznaczenie miejsca wbudowania umywalki osadzonej (wpuszczanej) w blacie z płyty HPL. Ustawienie umywalki i podłączenie do instalacji odpływowej, uszczelnienie umywalki po obwodzie silikonem sanitarnym antygrzybicznym. UWAGA: Umywalki z wcześniejszego demontażu - Ceny umywalki nie uwzględniać w wartości kosztorysu, pozostawić w nakładach wartość nowego syfonu umywalkowego.			
		segmenty mieszkalne - przedpokoje			
	I piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16	
	VIII piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16	
	IX piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16	
				RAZEM	48
79 d.2. 1.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korków, Wkręcenie króćców lub kolenek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii chromowanej ściennej z założeniem uszczeltek.			
		UWAGA: Baterie z wcześniejszego demontażu, nie uwzględniać ich wartości wyceny kosztorysowej.			
		segmenty mieszkalne - przedpokoje			
	I piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16	
	VIII piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16	
	IX piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16	
				RAZEM	48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2. 1.1.1	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0,40*(18<podejść>*3<kondygnacje>) Przecięcie rur. Wykucie uchwytów i demontaż rur. Przycięcie rur na wymiar. Wykonanie połączeń rur i kształtek na wcisk. Umocowanie rur do ściany. Podejścia odpływowe umywalk po ich montażu na nowych blatach podumywalkowych. I piętro VIII piętro IX piętro	msc. m msc. msc. msc.	 16,000 16,000 16,000	 21,600
				RAZEM	48,000
2.1. 1.2		Remont pomieszczenia magazynowego nr 7			
81 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łąt i rygli Rozebranie zabudowy pionu kanalizacyjnego łącznie z konstrukcją usztywniającą z łąt. 0,60*2,47	m ² m ²	 1,482	
				RAZEM	1,482
82 d.2. 1.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego Zamurowanie po montażu i wymianie instalacji wodno-kanalizacyjnej kanału instalacyjnego płytkami z betonu komórkowego. Zlicowanie nowych fragmentów ścianek z istniejącymi. 0,60*2,47	m ³ m ³	 1,482	
				RAZEM	1,482
83 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 Uzupełnienie tynku na fragmencie ściany po zamurowaniu pionu instalacji sanitarnej. Zlicowanie nowych tynków ze starymi. 0,70*2,47	m ² m ²	 1,729	
				RAZEM	1,729
84 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Zerwanie posadzek z płytek PCW w pokojach mieszkalnych łącznie z zerwaniem cokołków przyściennych. (5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>	m ² m ²	 32,038	
				RAZEM	32,038
85 d.2. 1.1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie materiałów bitumicznych i tworzyw sztucznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km Załadowanie materiałów bitumicznych i tworzyw sztucznych na środki transportowe. Wywiezienie na najbliższe składowisko materiałów substancji i produktów niebezpiecznych. Wyladowanie ze środków transportowych. Obmiar jak w pozycji: poz.84*0,005	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
86 d.2. 1.1.2	WKI 2.702. 03.15	Tworzywa sztuczne - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2015 Obmiar jak w pozycji: poz.85	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
87 d.2. 1.1.2	WKI 2.702. 03.51	Tworzywa sztuczne - opłata za składowanie odpadów na wysypisku Obmiar jak w pozycji: poz.85	m ³ m ³	 0,160	
				RAZEM	0,160
88 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych Na czas wykonywania prac przygotowawczych należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) Sufit (5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne> Ściany	m ² m ²	 32,038	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(5,77+5,71)*2*2,47-(0,90*2,05)*3<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża>$	m ²	47,031	
				RAZEM	79,069
89	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.1.2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. $(5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>$	m ²		
			m ²	32,038	
				RAZEM	32,038
90	NNRNKB d.2. 202 1134-02 1.1.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłoża. $(5,77+5,71)*2*2,47-(0,90*2,05)*3<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża>$	m ²		
			m ²	47,031	
				RAZEM	47,031
91	KNR 2-02 d.2. 0815-06 1.1.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) $(5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>$	m ²		
			m ²	32,038	
				RAZEM	32,038
92	KNR 2-02 d.2. 0815-04 1.1.2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) $(5,77+5,71)*2*2,47-(0,90*2,05)*3<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża> - (1,00+0,80)*0,60<fartuszek naścienny>$	m ²		
			m ²	45,951	
				RAZEM	45,951
93	KNR AT-22 d.2. 0204-02 1.1.2	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szkliwionych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. Fartuszek naścienny przy stanowisku umywalki $(1,00+0,80)*0,60$	m ²		
			m ²	1,080	
				RAZEM	1,080
94	ZKNR C-2 d.2. 0602-01 1.1.2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót. Podłączenie maszyny, wymiana tarcz szlifierskich, usuwanie urobku poza teren prowadzonych prac. Mechaniczne wykonywanie robót szlifowania podłoża. $(5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>$	m ²		
			m ²	32,038	
				RAZEM	32,038
95	KNR-W 2-02 d.2. 1130-01 1.1.2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący Wykonanie warstwy gruntującej i wzmacniającej podłoża podposadzkowe pod wykładziny rulonowe zgrzewane. $(5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>$	m ²		
			m ²	32,038	
				RAZEM	32,038
96	ZKNR C-2 d.2. 0605-02 1.1.2	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 2-5 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściągnięcie za pomocą rakli, odpylenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. $(5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>$	m ²		
			m ²	32,038	
				RAZEM	32,038
97	KNR-W 2-02 d.2. 1123-02 1.1.2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie w pomieszczeniach pokoi mieszkalnych wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m ² , ścieralności ≤ 0,15 mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815 ≤ 2kV (napiecie indukcyjne) i EN 1081 ≥ 10 ¹⁰ Ohm(opór), trudnopalnej (PN-B-02854), o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Specjalt' - 43 Plus PU ; 'Tatkett Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokołów naściennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. (5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>	m ²	32,038	
		Cokoły naścienne (5,77+5,71)*2*0,10 - (0,90*0,10)*3<drzwi>	m ²	2,026	
				RAZEM	34,064
98 d.2. 1.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		Obmiar wykładzin jak w poz: poz.97	m ²	34,064	
				RAZEM	34,064
99 d.2. 1.1.2	KNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,80*3<drzwi>	m	2,400	
				RAZEM	2,400
100 d.2. 1.1.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufit (5,77*5,71) - ((2,19*0,15)+(1,16*0,50))<kominy wentylacyjne>	m ²	32,038	
		Ściany (5,77+5,71)*2*2,47-(0,90*2,05)*3<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża> - (1,00+0,80)*0,60<fartuszek naścienny>	m ²	45,951	
				RAZEM	77,989
101 d.2. 1.1.2	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		Obmiar jak w pozycjach: poz.100	m ²	77,989	
				RAZEM	77,989
102 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o pow.do 0.52 m ²	szt.		
		Malowanie wewnętrznych podokienników 2	szt.	2	
				RAZEM	2
103 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		(0,60*0,30)*10*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
104 d.2. 1.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
	instalacja c-o	2,47*2+1,90*2	m	8,740	
				RAZEM	8,740
2.1. 1.3		Remont pomieszczeń po awariach instalacji wodnej			
105 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		
		Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych. Ręczne odbicie pasami tynków bez względu na rodzaj podłoża. Oczyszczenie spoiny muru w miejscu odbitego tynku.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korytarz przy segmencie 108/109	2,47	m	2,470	
	korytarz przy segmencie 1006/1007	2,47	m	2,470	
				RAZEM	4,940
106 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	korytarz przy segmencie 108/109	Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 2,47*0,20	m ²	0,494	
	korytarz przy segmencie 1006/1007	2,47*0,20	m ²	0,494	
				RAZEM	0,988
107 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	korytarz przy segmencie 108/109	Oczyszczenie siatki szczotką. Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne, całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 2,47*0,20	m ²	0,494	
	korytarz przy segmencie 1006/1007	2,47*0,20	m ²	0,494	
				RAZEM	0,988
108 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		
	korytarz przy segmencie 108/109	Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobień naroży i krawędzi ościeży. 2,47	m	2,470	
	korytarz przy segmencie 1006/1007	2,47	m	2,470	
				RAZEM	4,940
109 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
	łazienka segment 315/316	Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. 1,05*1,00	m ²	1,050	
	łazienka segment 410/411	1,50	m ²	1,500	
	łazienka segment 919/920	1,60	m ²	1,600	
				RAZEM	4,150
110 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		Doniesienie i rozłożenie folii z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.115A+poz.118A	m ²	366,375	
				RAZEM	366,375
111 d.2. 1.1.3	KNR-W 7-12 0301-06 analogia	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni sufitowych	m ²		
	łazienka segment 102/103	Zeskrobanie zawilgoconych lub porażonych grzybem i łuszczących się powłok malarskich. Pomieszczenia natrysków i fragmenty łączników (1,04*0,93)+(1,30*0,90)	m ²	2,137	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	łazienka segment 110/111	$(1,13 \times 1,02) + (1,28 \times 1,08)$	m ²	2,535	
	łazienka segment 119/120	$(1,00 \times 0,70) + (1,25 \times 0,87)$	m ²	1,788	
	segment 121	$(2,48 \times 2,28) - (1,30 \times 0,25)$	m ²	5,329	
	przedsionek segment 115	$(1,98 \times 2,20) - (1,05 \times 0,40)$	m ²	3,936	
	sanitariat segment 215AB	1,36*0,76	m ²	1,034	
	przedsionek segment 302	$(1,96 \times 2,18) - (1,02 \times 0,38)$	m ²	3,885	
	łazienka segment 302/303	$(2,96 \times 0,90) + (1,30 \times 0,78) + (1,03 \times 0,96)$	m ²	4,667	
	przedsionek segment 304	$(2,14 \times 2,28) - (1,07 \times 0,10)$	m ²	4,772	
	sanitariat segment 304	1,41*0,75	m ²	1,058	
	łazienka segment 308/309	$(2,82 \times 1,10) + (1,04 \times 0,87) + (1,38 \times 0,85)$	m ²	5,180	
	przedsionek segment 312	$(2,18 \times 2,24) - (1,07 \times 0,30)$	m ²	4,562	
	łazienka segment 312/313	$(2,71 \times 1,09) + (0,96 \times 0,87) + (1,32 \times 0,82)$	m ²	4,872	
	łazienka segment 315/316	$(2,73 \times 0,94) + (1,37 \times 0,85)$	m ²	3,731	
	łazienka segment 321	$(2,51 \times 2,23) - (0,38 \times 1,33)$	m ²	5,092	
	łazienka segment 410/411	$(2,74 \times 1,14) - 1,50 + (1,01 \times 0,80) + (1,35 \times 0,75)$	m ²	3,444	
	łazienka segment 412/413	$(2,74 \times 1,14) + (1,01 \times 0,80) + (1,35 \times 0,75)$	m ²	4,944	
	łazienka segment 704/705	$(2,76 \times 1,08) + (1,04 \times 0,91) + (1,35 \times 0,81)$	m ²	5,021	
	łazienka segment 719/720	$(2,64 \times 0,93) + (1,05 \times 0,94) + (1,26 \times 0,75)$	m ²	4,387	
	łazienka segment 802/803	$(2,65 \times 0,95) + (0,98 \times 0,98) + (1,31 \times 0,75)$	m ²	4,460	
	łazienka segment 804/805	$(2,76 \times 1,07) + (1,00 \times 0,93) + (1,38 \times 0,80)$	m ²	4,987	
	łazienka segment 815/816	$(2,70 \times 0,99) + (0,91 \times 0,91) + (1,37 \times 0,80)$	m ²	4,597	
	łazienka segment 821	$(2,58 \times 2,29) - (0,31 \times 1,35)$	m ²	5,490	
	łazienka segment 906/907	$(1,80 \times 0,86) + (0,74 \times 1,01) + (0,82 \times 0,84)$	m ²	2,984	
	łazienka segment 908/909	$(2,70 \times 1,09) + (1,04 \times 0,86) + (1,36 \times 0,92)$	m ²	5,089	
	łazienka segment 910/911	$(2,77 \times 1,09) + (1,02 \times 0,88) + (1,36 \times 0,83)$	m ²	5,046	
	łazienka segment 915/916	$(2,70 \times 1,00) + (1,00 \times 0,99) + (1,39 \times 0,76)$	m ²	4,746	
	łazienka segment 919/920	$(2,69 \times 0,92) + (1,03 \times 0,98) + (1,40 \times 0,78)$	m ²	4,576	
	łazienka segment 1004/1005	$(2,74 \times 1,05) + (1,03 \times 0,88) + (1,35 \times 0,85)$	m ²	4,931	
	łazienka segment 1006/1007	$(1,78 \times 0,99) + (1,09 \times 0,80) + (0,84 \times 0,80)$	m ²	3,306	
	kuchnia pom. 118	$(2,76 \times 4,02) - ((0,86 \times 0,27) + (0,47 \times 0,27)) < \text{wentylacja} >$	m ²	10,736	
				RAZEM	133,322
112 d.2. 1.1.3	KNR-W 7-12 0301-05 analogia	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Zeskrobanie zawilgoconych lub porażonych grzybem i łuszczących się powłok malarskich. Pomieszczenia natrysków i fragmenty łączników			
	łazienka segment 102/103	$(1,30+0,90)*2*0,97 - (0,70*0,97)$	m ²	3,589	
	łazienka segment 110/111	$(1,28+1,08)*2*0,97 - (0,70*0,97)$	m ²	3,899	
	łazienka segment 119/120	$(1,25+0,87)*2*0,97 - (0,70*0,97)$	m ²	3,434	
	segment 121	$(2,48+2,28)*2*0,97 + (1,02+0,97)*0,97 + (1,48+1,02)*0,70 - (1,10+1,30)*0,70$	m ²	11,235	
	przedsionek segment 115	$(1,98+2,20)*2*1,00 + (0,86*1,00)*2$	m ²	10,080	
	sanitariat segment 215AB	$(1,36+0,76)*2*1,00 - (0,45*1,00)$	m ²	3,790	
	przedsionek segment 302	$(1,96+2,18)*2*0,38 + (0,88*0,38)*2$	m ²	3,815	
	łazienka segment 302/303	$(2,96+0,90)*2*0,48+(0,90*0,48)*2 + (1,03+0,96)*2*0,96$	m ²	8,390	
	przedsionek segment 304	$(2,14+2,28)*2*0,94 + (0,87*0,94)*2$	m ²	9,945	
	sanitariat segment 304	$(1,41+0,75)*2*0,95$	m ²	4,104	
	łazienka segment 308/309	$(2,82+1,10)*2*0,45+(1,10*0,45)*2 + (1,38+0,85)*2*0,85$	m ²	8,309	
	przedsionek segment 312	$(2,18+2,24)*2*0,83 + (0,85*0,83)*2$	m ²	8,748	
	łazienka segment 312/313	$(2,71+1,09)*2*0,45+(1,09*0,45)*2 + (1,32+0,82)*2*0,82$	m ²	7,911	
	łazienka segment 315/316	$(2,73+0,94)*2*0,45+(0,94*0,45)*2 + (1,37+0,85)*2*0,85$	m ²	7,923	
	łazienka segment 321	$(2,51+2,23)*2*0,95-(1,15+1,33)*0,57 + (0,95+1,02)*0,60$	m ²	8,774	
	łazienka segment 410/411	$(2,74+1,14)*2*0,45+(1,14*0,45)*2 + (1,35+0,75)*2*0,85$	m ²	8,088	
	łazienka segment 412/413	$(2,74+1,14)*2*0,45+(1,14*0,45)*2 + (1,35+0,75)*2*0,85$	m ²	8,088	
	łazienka segment 704/705	$(2,76+1,08)*2*0,97+(1,08*0,45)*2 + (1,35+0,81)*2*0,85$	m ²	12,094	
	łazienka segment 719/720	$(2,64+0,93)*2*0,97+(0,93*0,45)*2 + (1,26+0,75)*2*0,85$	m ²	11,180	
	łazienka segment 802/803	$(2,65+0,95)*2*0,97+(0,95*0,45)*2 + (1,31+0,75)*2*0,47$	m ²	9,775	
	łazienka segment 804/805	$(2,76+1,07)*2*0,97+(1,07*0,45)*2 + (1,38+0,80)*2*0,47$	m ²	10,442	
	łazienka segment 815/816	$(2,70+0,99)*2*0,97+(0,99*0,45)*2 + (1,37+0,80)*2*0,47$	m ²	10,089	
	łazienka segment 821	$(2,58+2,29)*2*0,81-(1,10+1,35)*0,50 + (1,05+1,10)*0,50$	m ²	7,739	
	łazienka segment 906/907	$(1,80+0,86)*2*0,97 + (0,82*0,84)*2*0,95$	m ²	6,469	
	łazienka segment 908/909	$(2,70+1,09)*2*0,97+(1,09*0,45)*2 + (1,36+0,92)*2*0,95$	m ²	12,666	
	łazienka segment 910/911	$(2,77+1,09)*2*0,97+(1,09*0,45)*2 + (1,36+0,83)*2*0,95$	m ²	12,630	
	łazienka segment 915/916	$(2,70+1,00)*2*0,97+(1,00*0,45)*2 + (1,39+0,76)*2*0,95$	m ²	12,163	
	łazienka segment 919/920	$(2,69+0,92)*2*0,97+(0,92*0,45)*2 + (1,40+0,78)*2*0,95$	m ²	11,973	
	łazienka segment 1004/1005	$(2,74+1,05)*2*0,47+(1,05*0,45)*2 + (1,35+0,85)*2*0,87$	m ²	8,336	
	łazienka segment 1006/1007	$(1,78+0,99)*2*0,47 + (0,84+0,80)*2*0,87$	m ²	5,457	
	kuchnia pom. 118	$(2,76+4,02)*2*0,45$	m ²	6,102	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	257,237
113 d.2. 1.1.3	KNR 9-21 0402-01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów ceramicznych i żelbetowych surowych, tynków, powłok malarskich od spodu o powierzchni do 5 m2 metodą natrysku Oczyszczenie powierzchni stropów z zanieczyszczeń. Przygotowanie preparatu grzybobójczego. Spryskanie stropu przy użyciu opryskiwacza ręcznego lub silnikowego. Ręczne oczyszczenie powierzchni stropu z nalotów grzyba. Usunięcie zagrzynionych odpadów, gruzu i śmieci. Stosować preparat do zwalczania pleśni grzybów, niszczący mikroorganizmy, bakterie itp. możliwy do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wymagany atest higieniczny.	m ²		
	segment 304	2,30	m ²	2,300	
	łazienka segment 312/313	$(0,96*0,87) + (1,32*0,82) + (1,32+0,82)*2*0,82*0,15<=>$	m ²	2,444	
	łazienka segment 315/316	3,60	m ²	3,600	
	łazienka segment 321	3,80	m ²	3,800	
	łazienka segment 410/411	1,01*0,80	m ²	0,808	
	łazienka segment 802/803	1,31*0,75	m ²	0,982	
	łazienka segment 804/805	1,00*0,93	m ²	0,930	
	łazienka segment 815/816	1,37*0,80	m ²	1,096	
	łazienka segment 821	1,60	m ²	1,600	
	łazienka segment 908/909	1,04*0,86	m ²	0,894	
	łazienka segment 910/911	1,02*0,88	m ²	0,898	
				RAZEM	19,352
114 d.2. 1.1.3	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami izolującymi plamy wodne i wykwyty na pow. tynków wewnętrznych ścian i sufitów Malowanie powłoką gruntującą - akrylową, przeznaczoną do izolacji plam wodnych, zacieków i wykwitów.	m ²		
	łazienka segment 102/103	1,40	m ²	1,400	
	segment 108AB	2,40+6,90	m ²	9,300	
	korytarz przy segmencie 108/109	1,00	m ²	1,000	
	łazienka segment 110/111	0,90	m ²	0,900	
	przedsionek segment 115	0,70	m ²	0,700	
	łazienka segment 119/120	0,80	m ²	0,800	
	segment 121	1,25	m ²	1,250	
	segment 204AB	6,60	m ²	6,600	
	segment 215AB	8,90	m ²	8,900	
	segment 302/303	2,60	m ²	2,600	
	segment 304	3,80	m ²	3,800	
	łazienka segment 308/309	3,60	m ²	3,600	
	łazienka segment 312/313	1,40	m ²	1,400	
	łazienka segment 315/316	1,60	m ²	1,600	
	łazienka segment 321	9,90	m ²	9,900	
	łazienka segment 410/411	4,60	m ²	4,600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	łazienka segment 412/413	2,70	m ²	2,700	
	łazienka segment 704/705	2,50	m ²	2,500	
	łazienka segment 719/720	1,80	m ²	1,800	
	łazienka segment 802/803	1,80	m ²	1,800	
	łazienka segment 804/805	3,00	m ²	3,000	
	łazienka segment 815/816	2,50	m ²	2,500	
	łazienka segment 821	1,80	m ²	1,800	
	łazienka segment 906/907	0,90	m ²	0,900	
	łazienka segment 908/909	1,30	m ²	1,300	
	łazienka segment 910/911	0,80	m ²	0,800	
	łazienka segment 915/916	1,39*0,76	m ²	1,056	
	łazienka segment 919/920	1,60	m ²	1,600	
	kuchnia pom. 118	(2,76*4,02) - ((0,86*0,27)+(0,47*0,27))<wsytylacja>	m ²	10,736	
				RAZEM	90,842
115 d.2. 1.1.3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie (np. farba antybakteryjna Sikkens Alpha Sanoprotex lub inna o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych). Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymi jonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, diutlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Sufity	m ²		
	łazienka segment 102/103	(1,04*0,93) + (2,80*0,90) + (1,38*0,75)	m ²	4,522	
	łazienka segment 110/111	(1,13*1,02) + (2,76*1,09) + (1,40*0,80)	m ²	5,281	
	łazienka segment 119/120	(1,00*0,70) + (2,72*0,87) + (1,35*0,80)	m ²	4,146	
	segment 121	(2,48*2,28)-(1,30*0,25)	m ²	5,329	
	sanitariat segment 215AB	1,36*0,76	m ²	1,034	
	łazienka segment 302/303	(2,96*0,90) + (1,30*0,78) + (1,03*0,96)	m ²	4,667	
	sanitariat segment 304	1,41*0,75	m ²	1,058	
	łazienka segment 308/309	(2,82*1,10) + (1,04*0,87) + (1,38*0,85)	m ²	5,180	
	łazienka segment 312/313	(2,71*1,09) + (0,96*0,87) + (1,32*0,82)	m ²	4,872	
	łazienka segment 315/316	(2,73*0,94) + (1,00*1,05) + (1,37*0,85)	m ²	4,781	
	łazienka segment 321	(2,51*2,23)-(0,38*1,33)	m ²	5,092	
	łazienka segment 410/411	(2,74*1,14) + (1,01*0,80) + (1,35*0,75)	m ²	4,944	
	łazienka segment 412/413	(2,74*1,14) + (1,01*0,80) + (1,35*0,75)	m ²	4,944	
	łazienka segment 704/705	(2,76*1,08) + (1,04*0,91) + (1,35*0,81)	m ²	5,021	
	łazienka segment 719/720	(2,64*0,93) + (1,05*0,94) + (1,26*0,75)	m ²	4,387	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	łazienka segment 802/803	$(2,65*0,95) + (0,98*0,98) + (1,31*0,75)$	m ²	4,460	
	łazienka segment 804/805	$(2,76*1,07) + (1,00*0,93) + (1,38*0,80)$	m ²	4,987	
	łazienka segment 815/816	$(2,70*0,99) + (0,91*0,91) + (1,37*0,80)$	m ²	4,597	
	łazienka segment 821	$(2,58*2,29)-(0,31*1,35)$	m ²	5,490	
	łazienka segment 906/907	$(1,80*0,86) + (0,74*1,01) + (0,82*0,84)$	m ²	2,984	
	łazienka segment 908/909	$(2,70*1,09) + (1,04*0,86) + (1,36*0,92)$	m ²	5,089	
	łazienka segment 910/911	$(2,77*1,09) + (1,02*0,88) + (1,36*0,83)$	m ²	5,046	
	łazienka segment 915/916	$(2,70*1,00) + (1,00*0,99) + (1,39*0,76)$	m ²	4,746	
	łazienka segment 919/920	$(2,69*0,92) + (1,03*0,98) + (1,40*0,78)$	m ²	4,576	
	łazienka segment 1004/1005	$(2,74*1,05) + (1,03*0,88) + (1,35*0,85)$	m ²	4,931	
	łazienka segment 1006/1007	$(1,78*0,99) + (1,09*0,80) + (0,84*0,80)$	m ²	3,306	
	A (suma częściowa)		m ²	----- 115,470	
	ściany				
	łazienka segment 102/103	$(0,90+2,80)*2*0,97 - (0,70*0,97) + (1,40+0,77)*2*0,47$	m ²	8,539	
	łazienka segment 110/111	$(1,28+1,08)*2*0,97 - (0,70*0,97)$	m ²	3,899	
	łazienka segment 119/120	$(1,20+0,91)*2*0,97 - (0,70*0,97)$	m ²	3,414	
	segment 121	$(2,45+2,28)*2*0,97 + (1,02+0,97)*0,97 + (1,48+1,02)*0,70 - (1,10+1,30)*0,70$	m ²	11,176	
	sanitariat segment 215AB	$(1,36+0,76)*2*1,00 - (0,45*1,00)$	m ²	3,790	
	łazienka segment 302/303	$(2,96+0,90)*2*0,48+(0,90*0,48)*2 + (1,03+0,96)*2*0,96$	m ²	8,390	
	sanitariat segment 304	$(1,41+0,75)*2*0,95$	m ²	4,104	
	łazienka segment 308/309	$(2,82+1,10)*2*0,45+(1,10*0,45)*2 + (1,38+0,85)*2*0,85$	m ²	8,309	
	łazienka segment 312/313	$(2,71+1,09)*2*0,45+(1,09*0,45)*2 + (1,32+0,82)*2*0,82$	m ²	7,911	
	łazienka segment 315/316	$(2,73+0,94)*2*0,45+(0,45*0,94)*2 + (1,37+0,85)*2*0,85$	m ²	7,923	
	łazienka segment 321	$(2,51+2,23)*2*0,95-(1,15+1,33)*0,57 + (0,95+1,02)*0,60$	m ²	8,774	
	łazienka segment 410/411	$(2,74+1,14)*2*0,45+(1,14*0,45)*2 + (1,35+0,75)*2*0,85$	m ²	8,088	
	łazienka segment 412/413	$(2,74+1,14)*2*0,45+(1,14*0,45)*2 + (1,35+0,75)*2*0,85$	m ²	8,088	
	łazienka segment 704/705	$(2,76+1,08)*2*0,97+(1,08*0,45)*2 + (1,35+0,81)*2*0,85$	m ²	12,094	
	łazienka segment 719/720	$(2,64+0,93)*2*0,97+(0,93*0,45)*2 + (1,26+0,75)*2*0,85$	m ²	11,180	
	łazienka segment 802/803	$(2,65+0,95)*2*0,97+(0,95*0,45)*2 + (1,31+0,75)*2*0,47$	m ²	9,775	
	łazienka segment 804/805	$(2,76+1,07)*2*0,97+(1,07*0,45)*2 + (1,38+0,80)*2*0,47$	m ²	10,442	
	łazienka segment 815/816	$(2,70+0,99)*2*0,97+(0,99*0,45)*2 + (1,37+0,80)*2*0,47$	m ²	10,089	
	łazienka segment 821	$(2,58+2,29)*2*0,81-(1,10+1,35)*0,50 + (1,05+1,10)*0,50$	m ²	7,739	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	łazienka segment 906/907	$(1,80+0,86)*2*0,97 + (0,82*0,84)*2*0,95$	m ²	6,469	
	łazienka segment 908/909	$(2,70+1,09)*2*0,97+(1,09*0,45)*2 + (1,36+0,92)*2*0,95$	m ²	12,666	
	łazienka segment 910/911	$(2,77+1,09)*2*0,97+(1,09*0,45)*2 + (1,36+0,83)*2*0,95$	m ²	12,630	
	łazienka segment 915/916	$(2,70+1,00)*2*0,97+(1,00*0,45)*2 + (1,39+0,76)*2*0,95$	m ²	12,163	
	łazienka segment 919/920	$(2,69+0,92)*2*0,97+(0,92*0,45)*2 + (1,40+0,78)*2*0,95$	m ²	11,973	
	łazienka segment 1004/1005	$(2,74+1,05)*2*0,47+(1,05*0,45)*2 + (1,35+0,85)*2*0,87$	m ²	8,336	
	łazienka segment 1006/1007	$(1,78+0,99)*2*0,47 + (0,84+0,80)*2*0,87$	m ²	5,457	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				223,418	
				RAZEM	338,888
116 d.2. 1206-04 uwa-1.1.3	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia 3-5 m2	m ²		
		Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni.			
	segment 102/103	przedpokoje - 2 segmenty $(1,85+2,14)*2*1,35+(1,03+0,67)*1,35-(0,80*3+0,70)*1,35<drzwi> + (2,14+2,10)*2*1,35+(1,20+0,78)*1,35-(0,80*3+0,70)*1,35<drzwi>$	m ²	18,819	
	segment 104/105	$(2,12+2,23)*2*1,35+(0,78+0,70)*1,35-(0,80*3+0,70)*1,35<drzwi> + (1,98+2,22)*2*1,35+(1,00+0,75)*1,35-(0,80*3+0,70)*1,35<drzwi>$	m ²	19,076	
	korytarz przy segmencie 108/109	$(5,83*1,40)*1,40 - (0,90*1,40)*2<drzwi>$	m ²	8,907	
	segment 102/103	łączniki - 2 segmenty $(2,80+0,90)*2*1,35 - (0,70*3+0,60)*1,35<drzwi>$	m ²	6,345	
	segment 104/105	$(2,77+1,14)*2*1,35 - (0,70*3+0,60)*1,35<drzwi>$	m ²	6,912	
	przedsionek segment 302	$(1,96+2,18)*2*1,40 + (0,88*1,40) - (0,90*3+0,70)*1,40<drzwi>$	m ²	8,064	
	przedsionek segment 312	$(2,18+2,24)*2*1,40 + (0,85*1,40) - (0,90*3+0,70)*1,40<drzwi>$	m ²	8,806	
	łazienka segment 1004/1005	$(2,74+1,05)*2*2,00 - (0,70*3+0,60)*1,90<drzwi>$	m ²	10,030	
	łazienka segment 1006/1007	$(1,78+0,99)*2*2,00 - (0,70*3+0,60)*1,90<drzwi>$	m ²	5,950	
	korytarz przy segmencie 1006/1007	$(0,56+5,75+0,56)*1,40 - (0,90*1,40)*2<drzwi>$	m ²	7,098	
	kuchnia pom. 118	$(1,47+1,47)*2*1,50 - (0,90*2+0,70)*1,50<drzwi>$	m ²	5,070	
	kuchnia pom. 518	$(1,47+1,47)*2*1,50 - (0,90*2+0,70)*1,50<drzwi>$	m ²	5,070	
				RAZEM	110,147
117 d.2. 0815-06 1.1.3	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne)			
	kuchnia pom. 118	$(2,76*4,02) - ((0,86*0,27)+(0,47*0,27))<wentylacja>$	m ²	10,736	
				RAZEM	10,736
118 d.2. 1505-07 1.1.3	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach dobranych do istniejących barw powłok malarskich.			
		Sufity			
	segment 102/103	przedpokoje - 2 segmenty (1,85*2,14)-(0,95*0,36) + (2,14*2,10)-(1,10*0,10)	m ²	8,001	
	segment 104/105	(2,12*2,23)-(1,15*0,10) + (1,98*2,22)-(1,02*0,25)	m ²	8,753	
	segment 102/103	segmenty mieszkalne (2,36*5,85)-(0,70*0,28) + (3,36*3,63) + (3,38*3,66) + (2,25*5,90)-(0,83*0,20)	m ²	51,287	
	segment 104/105	(2,28*5,69)-(0,70*0,20) + (3,38*3,38) + (3,39*3,35) + (2,28*5,60)-(1,55*0,15)	m ²	48,150	
	segment 108AB	(2,25*5,55) + (3,47*3,35)	m ²	24,112	
	korytarz przy segmencie 108/109	5,83*2,20	m ²	12,826	
	przedsionek segment 115	(1,98*2,20)-(1,05*0,40)	m ²	3,936	
	segment 204AB	przedpokoje - 2 segmenty (2,16*2,27)-(1,06*0,10)	m ²	4,797	
	segment 215AB	(1,98*2,25)-(0,96*0,40)	m ²	4,071	
	segment 204AB	segmenty mieszkalne (2,27*5,70)-(0,82*0,16) + (3,42*3,36)	m ²	24,299	
	segment 215AB	(2,28*5,96) + (3,49*3,68)	m ²	26,432	
	przedsionek segment 302	(1,96*2,18)-(1,02*0,38)	m ²	3,885	
	przedsionek segment 312	(2,18*2,24)-(1,07*0,30)	m ²	4,562	
	kuchnia pom. 118	(2,76*4,02) - ((0,86*0,27)+(0,47*0,27))<wentylacja> + (1,47*1,47)	m ²	12,897	
	kuchnia pom. 518	(2,76*4,02) - ((0,86*0,27)+(0,47*0,27))<wentylacja> + (1,47*1,47)	m ²	12,897	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				250,905	
		Ściany			
	segment 102/103	przedpokoje - 2 segmenty (1,85+2,14)*2*1,00+(1,03+0,67)*1,00 + (2,14+2,10)*2*1,00+(1,20+0,78)*1,00	m ²	20,140	
	segment 104/105	(2,12+2,23)*2*1,00+(0,78+0,70)*1,00 + (1,98+2,22)*2*1,00+(1,00+0,75)*1,00	m ²	20,330	
	segment 102/103	segmenty mieszkalne (2,36+5,85)*2*2,50-(0,90*2,05) + (3,36+3,63)*2*2,50-(0,90*2,05) + (3,38+3,66)*2*2,50-(0,90*2,05) + (2,25+5,90)*2*2,50-(0,90*2,05)	m ²	144,570	
	segment 104/105	(2,28+5,69)*2*2,50-(0,90*2,05) + (3,38+3,38)*2*2,50-(0,90*2,05) + (3,39+3,35)*2*2,50-(0,90*2,05) + (2,28+5,60)*2*2,50-(0,90*2,05)	m ²	139,370	
	segment 108AB	(2,25+5,55)*2*2,50-(0,90*2,05) + (3,47+3,35)*2*2,50-(0,90*2,05)	m ²	69,410	
	korytarz przy segmencie 108/109	5,83*0,97	m ²	5,655	
	przedsionek segment 115	(1,98+2,20)*2*1,00 + (0,86*1,00)*2	m ²	10,080	
	segment 204AB	przedpokoje - 2 segmenty (2,16+2,27)*2*1,00+(0,60+0,52)*1,00	m ²	9,980	
	segment 215AB	(1,98+2,25)*2*1,00+(1,00+0,62)*1,00	m ²	10,080	
	segment 204AB	segmenty mieszkalne (2,27+5,70)*2*2,50-(0,90*2,05)-(1,75*1,45)+(1,45*2+1,75)*0,10 + (3,42+3,36)*2*2,50-(0,90*2,05)-(1,75*1,45)+(1,45*2+1,75)*0,10	m ²	65,915	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	segment 215AB	$(2,28+5,96)*2*2,50-(0,90*2,05)-(1,75*1,45)+(1,45*2+1,75)*0,10 + (3,49+3,68)*2*2,50-(0,90*2,05)-(1,75*1,45)+(1,45*2+1,75)*0,10$	m ²	69,215	
	przedsionek segment 302	$(1,96+2,18)*2*0,38 + (0,88*0,38)*2$	m ²	3,815	
	przedsionek segment 312	$(2,18+2,24)*2*0,83 + (0,85*0,83)*2$	m ²	8,748	
	korytarz przy segmencie 1006/1007	$(0,56+5,75+0,56)*0,97$	m ²	6,664	
	kuchnia pom. 118	$(2,76+4,02)*2*0,45 + (1,47+1,47)*2*0,88$	m ²	11,276	
	kuchnia pom. 518	$(2,76+4,02)*2*0,45 + (1,47+1,47)*2*0,88$	m ²	11,276	
	B (suma częściowa)		m ²	606,524	
				RAZEM	857,429
2.1.2		Instalacje sanitarne			
119	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z.sz. 1.2 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3,75	m	3,750	
				RAZEM	3,750
120	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z.sz. 1.2 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 4-02 d.2. 0603-02 1.2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 z.sz. 1.2 3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
123	KNR-W 4-02 d.2. 0603-03 1.2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 4-02 d.2. 0211-04 1.2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 100/50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i szafką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 1.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-15 d.2. 0133-01 1.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
128	KNR-W 2-15 d.2. 0117-01 1.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
129	KNR-W 5-08 d.2. 0107-01 1.2 analogia	Rury Peschel o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2. 1.2	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1,000
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.1.3		Instalacje elektryczne			
135 d.2. 1.3	KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłokowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
136 d.2. 1.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2. 1.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2. 1.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
139 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył 3x1,5 mm2 YDYp(podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
140 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.2. 1.3	KNR-W 5-08 0513-09	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x420W LED - końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
146 d.2. 1.3	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
147 d.2. 1.3	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Prace remontowe uzupełniające w pomieszczeniach DS-2F			
2.2.1		Prace budowlane			
2.2.1.1		Wymiana blatów podumywalkowych w segmentach V, VI i VII piętra			
148 d.2. 2.1.1	TZKNC N-K/ V t.06-b.01	Demontaż obiektów drewnianych stałych - pow. do 1 m2, obiekt prosty, drewno dobrze zachowane	szt.		
		Demontaż blatów podumywalkowych w pomieszczeniach przedsionków segmentów mieszkalnych.			
	V piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	VI piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	VII piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16,000	
				RAZEM	48,000
149 d.2. 2.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		Wykręcenie baterii i łączników. Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków.			
		UWAGA; Baterie do ponownego montażu po wymianie blatu podumywalkowego.			
	V piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	VI piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16,000	
	VII piętro	2<baterie>*8<segmentów>	szt.	16,000	
				RAZEM	48,000
150 d.2. 2.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		Ostrożne zdemontowanie umywalek wpuszczanych w blat.			
		UWAGA; Umywalki do ponownego montażu po wymianie blatu podumywalkowego.			
	V piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16,000	
	VI piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16,000	
	VII piętro	2<umywalki>*8<segmentów>	kpl.	16,000	
				RAZEM	48,000
151 d.2. 2.1.1	wycena indywidualna	Blaty stanowisk przyumywalkowych	szt.		
		Wykonanie i montaż blatów podumywalkowych dla umywalek wpuszczonych w płytę. Blaty wsparte na wspornikach mocowanych do przylegających ścianek bocznych. Blaty wykonane z całkowicie wodoodpornej, prasowanej płyty HPL High Gloss obustronnie laminowanych o delikatnej, lekko chropowatej powierzchni grub. 12 mm. Wszystkie krawędzie płyty gładko oszlifowane i łagodnie zaokrąglone promieniem R=7mm. o wymiarze - szer.(40-69 cm) ~57 cm dług. (85-99 cm.) ~92 cm. Blat usztywniony cokołem wys. 15 cm z płyty HPL jw mocowanym w przedniej jego części (~92cm x 15 cm). W blacie wycięty otwór wg szablonu dla typu zdemontowanych umywalek. Blat po obwodzie zabezpieczony listwą narożną maskującą meblową w odcieniu okleiny blatu.			
		Blaty stanowisk podumywalkowych			
	V piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16	
	VI piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16	
	VII piętro	2<blaty>*8<segmentów>	szt.	16	
				RAZEM	48
152 d.2. 2.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	V piętro VI piętro VII piętro	Wyznaczenie miejsca wbudowania umywalki obsadzonej (wpuszczanej) w blacie z płyty HPL. Ustawienie umywalki i podłączenie do instalacji odpływowej, uszczelnienie umywalki po obwodzie silikonem sanitarnym antygrzybicznym. UWAGA: Umywalki z wcześniejszego demontażu - Ceny umywalki nie uwzględniać w wartości kosztorysu, pozostawić w nakładach wartość nowego syfonu umywalkowego. segmenty mieszkalne - przedpokoje 2<umywalki>*8<segmentów> 2<umywalki>*8<segmentów> 2<umywalki>*8<segmentów>	kpl. kpl. kpl.	16 16 16	
				RAZEM	48
153 d.2. 2.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Sprawdzenie działania baterii. Wykręcenie korków, Wkręcenie króćców lub kolenek uniwersalnych z rozetkami. Ustawienie baterii chromowanej ściennej z założeniem uszczelek. UWAGA: Baterie z wcześniejszego demontażu, nie uwzględniać ich wartości wyceny kosztorysowej. segmenty mieszkalne - przedpokoje 2<baterie>*8<segmentów> 2<baterie>*8<segmentów> 2<baterie>*8<segmentów>	szt. szt. szt. szt.	 16 16 16	
				RAZEM	48
154 d.2. 2.1.1	KNR-W 4-02 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 0,40*(18<podejść>*3<kondygnacje>) Przecięcie rur. Wykucie uchwytów i demontaż rur. Przycięcie rur na wymiar. Wykonanie połączeń rur i kształtek na wcisk. Umocowanie rur do ściany. Podejścia odpływowe umywalk po ich montażu na nowych blatach podumywalkowych. 2<podejścia umywalkowe>*8<segmentów> 2<podejścia umywalkowe>*8<segmentów> 2<podejścia umywalkowe>*8<segmentów>	msc. m msc. msc. msc.	 16,000 16,000 16,000	21,600
				RAZEM	48,000
2.2. 1.2		Remont pomieszczenia magazynowego nr 5			
155 d.2. 2.1.2	KNR 19-01 1020-06	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. ponad 5.0 m2 Demontaż boazerii i listew dystansowych ze ścian pomieszczenia. (5,78+0,25+5,65)*2,00 - (0,85*2,00)*2<drzwi>	m ² m ²	 19,960	
				RAZEM	19,960
156 d.2. 2.1.2	KNR-W 4-01 0819-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek - deszczuki nienadające się do ponownego wbudowania Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołu. (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ² m ²	 32,132	
				RAZEM	32,132
157 d.2. 2.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Usunięcie luźnych powłok farb emulsyjnych lub klejowych Na czas wykonywania prac przygotowawczych należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) Sufit (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin> Ściany (5,65+5,78)*2*2,45-(0,90*2,05)*2<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża>	m ² m ² m ²	 32,132 48,172	
				RAZEM	80,304
158 d.2. 2.1.2	NNRNKB 202 1134-01 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłóży. (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ² m ²	 32,132	
				RAZEM	32,132
159 d.2. 2.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe Wzmocnienie struktury tynków środkiem gruntującym penetrującym i wzmacniającym podłóży.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(5,65+5,78)*2*2,45-(0,90*2,05)*2<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża>	m ²	48,172	
				RAZEM	48,172
160 d.2. 2.1.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ² m ²	 32,132	
				RAZEM	32,132
161 d.2. 2.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjnego, korytka instalacyjne) (5,65+5,78)*2*2,45-(0,90*2,05)*2<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża> - (1,00+0,80)*0,60<fartuszek naścienny>	m ² m ²	 47,092	
				RAZEM	47,092
162 d.2. 2.1.2	KNR 0-14 2011-04 KNR 2-02 r.20 z. sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Wykonanie nowej obudowy pionu instalacyjnego po wykonaniu nowych przyłączy wodno-kanalizacyjnych. Płyta gipsowo-kartonowa wodoodporna GKI 12,5 mm układana dwuwarstwowo. (0,15*2+0,20)*2,45	m ² m ²	 1,225	
				RAZEM	1,225
163 d.2. 2.1.2	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklanych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna, układanych na zaprawę klejową przeznaczoną na podłoża krytyczne (zaprawa elastyczna). Spoiny elastyczne wodoodporne. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. Fartuszek naścienny przy stanowisku umywalki (1,00+0,80)*0,60	m ² m ²	 1,080	
				RAZEM	1,080
164 d.2. 2.1.2	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie Przygotowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywania robót. Podłączenie maszyny, wymiana tarcz szlifierskich, usuwanie urobku poza teren prowadzonych prac. Mechaniczne wykonywanie robót szlifowania podłoża. (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ² m ²	 32,132	
				RAZEM	32,132
165 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-02 1130-01	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący Wykonanie warstwy gruntującej i wzmacniającej podłoża podposadzkowe pod wykładziny rulonowe zgrzewane. (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ² m ²	 32,132	
				RAZEM	32,132
166 d.2. 2.1.2	ZKNR C-2 0605-01	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. do 2 mm Wyznaczenie poziomów i zastabilizowanie, przygotowanie zaprawy, rozłożenie zaprawy na uprzednio zagruntowanym podłożu, ściąganie za pomocą rakli, odpowietrzenie warstwy za pomocą wałka kolczastego, uprzątnięcie stanowiska pracy, pielęgnacja. (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ² m ²	 32,132	
				RAZEM	32,132
167 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Ułożenie w pomieszczeniach pokoi mieszkalnych wykładziny obiektowej podłogowej rulonowej winylowej homogenicznej o klasie użytkowej EN 685 - klasa komercyjna 34, grubości wykładziny i grubości warstwy użytkowej 2,0 mm, o masie powierzchniowej 3000 g/m ² , ścieralności ≤ 0,15 mm grupa P, właściwościach antyelektrostatycznych EN 1815 ≤ 2kV (napiecie indukcyjne) i EN 1081 ≥ 10 ¹⁰ Ohm(opór), trudnopalnej (PN-B-02854), o powierzchni zabezpieczonej i wzmocnionej PUR (poliuretan). Wykładziny np. typu 'Gamrat Specjalt' - 43 Plus PU ; 'Tatkett Granit' lub inne o tych samych właściwościach i parametrach. Wykładziny klejone do podłoża na całej powierzchni z wyłożeniem cokołów naściennych na wys. 10 cm. UWAGA - w przypadku braku zabezpieczenia wykładzin powłoką PUR przez ich producenta wymagane dodatkowe zabezpieczenie warstwą ochronną poliuretanu po ułożeniu posadzek. Wzór wykładzin z palety producenta wg wyboru Inwestora. (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ²	32,132	
		Cokoły naścienne (5,65+5,78)*2*0,10 - (0,90*0,10)*2<drzwi>	m ²	2,106	
				RAZEM	34,238
168 d.2. 2.1.2	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		Obmiar wykładzin jak w poz: poz.167	m ²	34,238	
				RAZEM	34,238
169 d.2. 2.1.2	KNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		Wykończenie wykładzin posadzkowych w miejscach łączeń, progach drzwi wejściowych i przejściowych listwą osłaniającą aluminiową, niwelującą płynnie ewentualne różnice poziomów posadzek i łączącą w sposób estetyczny różne typy okładzin. 0,80*2<drzwi>	m	1,600	
				RAZEM	1,600
170 d.2. 2.1.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach uzgodnionych z Inwestorem. Sufit (5,65*5,78)-(0,25*2,10)<komin>	m ²	32,132	
		Ściany (5,65+5,78)*2*2,45-(0,90*2,05)*2<drzwi> - (1,75*1,45)*2<okna>+(1,45*2+1,75)*0,10*2<ościeża> - (1,00+0,80)*0,60<fartuszek naścienny>	m ²	47,092	
				RAZEM	79,224
171 d.2. 2.1.2	KNR 2-02 1505-08	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		Obmiar jak w pozycjach: poz.170	m ²	79,224	
				RAZEM	79,224
172 d.2. 2.1.2	KNR 4-01 1209-13	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o pow.do 0.52 m2	szt.		
		Malowanie wewnętrznych podokienników 2	szt.	2	
				RAZEM	2
173 d.2. 2.1.2	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
		(0,60*0,30)*15*2	m ²	5,400	
				RAZEM	5,400
174 d.2. 2.1.2	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr.do 50 mm	m		
	instalacja c-o	2,45*2+0,90*2	m	6,700	
	instalacja wodna	2,45*3	m	7,350	
	instalacja kanalizacyjna	1,50+0,90	m	2,400	
				RAZEM	16,450
2.2. 1.3		Remont pomieszczeń po awariach instalacji wodnej			
175 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 0702-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	segment 919A	Wyznaczenie miejsc odbijania pasów tynków na płaszczyznach pionowych. Ręczne odbicie pasami tynków bez względu na rodzaj podłoża. Oczyszczenie spoin muru w miejscu odbitego tynku. 2,20	m	2,200	
	segment 1008	2,45	m	2,450	
	segment 1010	2,45	m	2,450	
				RAZEM	7,100
176 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²		
	segment 919A	Przecięcie siatek na miarę. Przymocowanie jednej warstwy siatek do podłoża za pomocą gwoździ i drutu. 2,20*0,20	m ²	0,440	
	segment 1008	2,45*0,20	m ²	0,490	
	segment 1010	2,45*0,20	m ²	0,490	
				RAZEM	1,420
177 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
	segment 919A	Oczyszczenie siatki szczotką. Narzucenie warstwy gruntującej na powierzchnie płaskie pełne, całkowite wypełnienie oczek siatki z wygładzeniem powierzchni kielnią. 2,20*0,20	m ²	0,440	
	segment 1008	2,45*0,20	m ²	0,490	
	segment 1010	2,45*0,20	m ²	0,490	
				RAZEM	1,420
178 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		
	segment 919A	Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Wyrobienie naroży i krawędzi ościeży. 2,20	m	2,200	
	segment 1008	2,45	m	2,450	
	segment 1010	2,45	m	2,450	
				RAZEM	7,100
179 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 0711-13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m ²		
	natrysk segment 717/718	Odbicie odstających i spękanych tynków. Przygotowanie powierzchni do tynkowania. Wykonanie tynków zwykłych trzywarstwowych. Dokładne połączenie nowych tynków z istniejącymi. 2,20*0,20	m ²	0,440	
				RAZEM	0,440
180 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		Doniesienie i rozłożenie folii z przycięciem na wymiar. Usunięcie folii z budynku po zakończeniu prac. Obmiar prac jak w pozycjach: poz.185A+poz.187A+poz.188A	m ²	262,424	
				RAZEM	262,424
181 d.2. 2.1.3	KNR-W 7-12 0301-06 analogia	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni sufitowych	m ²		
	segment 701/702	Zeskrobanie zawilgoconych lub porażonych grzybem i łuszczących się powłok malarskich. Pomieszczenia natrysków i fragmenty łączników (0,97*1,04)+(1,22*0,88)	m ²	2,082	
	segment 709/710	(0,92*1,04)+(1,19*0,99)	m ²	2,135	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	segment 717/718	(1,22*0,85)	m ²	1,037	
	segment 719	(2,55*2,25)-(1,36*0,30)	m ²	5,330	
	łazienka segment 801	0,96*0,71	m ²	0,682	
	łazienka segment 803	0,96*0,71	m ²	0,682	
	łazienka segment 810	0,96*0,71	m ²	0,682	
	łazienka segment 812	0,96*0,71	m ²	0,682	
	łazienka segment 817	0,96*0,71	m ²	0,682	
	segment 901/902	(1,00*1,06)+(1,30*0,95)	m ²	2,295	
	segment 903/904	(1,07*0,89)+(1,30*0,87)	m ²	2,083	
	segment 907/908	(1,07*0,87)+(1,20*0,92)	m ²	2,035	
	segment 909/910	(1,07*0,92)+(1,20*0,86)	m ²	2,016	
	segment 911/912	(1,03*0,88)+(1,17*0,93)	m ²	1,994	
	segment 914/915	(1,06*0,93)+(1,19*0,92)	m ²	2,081	
	segment 917/918	(1,04*0,84)+(1,20*0,91)	m ²	1,966	
	segment 919	(2,60*2,30)-(1,30*0,30)	m ²	5,590	
	segment 1009/1010	(1,00*1,10)+(1,20*0,95)	m ²	2,240	
				RAZEM	36,294
182 d.2. 2.1.3	KNR-W 7-12 0301-05 analogia	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni pionowych	m ²		
		Zeskrobanie zawilgoconych lub porażonych grzybem i łuszczących się powłok malarskich.			
		Pomieszczenia natrysków i fragmenty łączników			
	segment 701/702	(1,22+0,88)*2*0,96 - (0,70*0,96)	m ²	3,360	
	segment 709/710	(1,19+0,99)*2*0,96 - (0,70*0,96)	m ²	3,514	
	segment 717/718	(1,22+0,85)*2*0,96 - (0,70*0,96)	m ²	3,302	
	segment 719	(2,55+2,25)*2*0,86 - (1,25+1,36)*0,50	m ²	6,951	
	segment 901/902	(1,30+0,95)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,778	
	segment 903/904	(1,30+0,87)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,706	
	segment 907/908	(1,20+0,92)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,660	
	segment 909/910	(1,20+0,86)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,606	
	segment 911/912	(1,17+0,93)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,642	
	segment 914/915	(1,19+0,92)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,652	
	segment 917/918	(1,20+0,91)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,652	
	segment 1009/1010	(1,20+0,95)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,688	
				RAZEM	30,511
183 d.2. 2.1.3	KNR 9-21 0402-01	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów ceramicznych i żelbetonowych surowych, tynków, powłok malarskich od spodu o powierzchni do 5 m2 metodą natrysku	m ²		
		Oczyszczenie powierzchni stropów z zanieczyszczeń. Przygotowanie preparatu grzybobójczego. Spryskanie stropu przy użyciu opryskiwacza ręcznego lub silnikowego. Ręczne oczyszczenie powierzchni stropu z nalotów grzyba. Usunięcie za-grzybionych odpadów, gruzu i śmieci.			
		Stosować preparat do zwalczania pleśni grzybów, niszczący mikroorganizmy, bakterie itp. możliwy do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków. Wymagany atest higieniczny.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	segment 909/910	$(1,07*0,92)+(1,20*0,86)$	m ²	2,016	
				RAZEM	2,016
184 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami izolującymi plamy wodne i wykwyty na pow. tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
	segment 417A	Malowanie powłoką gruntującą - akrylową, przeznaczoną do izolacji plam wodnych, zacieków i wykwitów. 1,50	m ²	1,500	
	segment 619B	2,50	m ²	2,500	
	łazienka segment 801	0,50	m ²	0,500	
	łazienka segment 803	0,45	m ²	0,450	
	łazienka segment 810	$((1,48*0,92) + (1,48+0,92)*2*0,46)*0,50<\%>$	m ²	1,785	
	łazienka segment 812	0,40	m ²	0,400	
	łazienka segment 817	0,55	m ²	0,550	
	przedsionek segment 703	0,80	m ²	0,800	
	przedsionek segment 708	0,60	m ²	0,600	
	przedsionek segment 709	0,60	m ²	0,600	
	przedsionek segment 710	1,50	m ²	1,500	
	przedsionek segment 712	0,50	m ²	0,500	
	przedsionek segment 715	1,20	m ²	1,200	
	łazienka segment 719	1,50	m ²	1,500	
	przedsionek segment 909	0,90	m ²	0,900	
	przedsionek segment 1011	0,80	m ²	0,800	
	segment 919	$((2,60*2,30)-(2,30*0,30))*0,60<\%>$	m ²	3,174	
	kuchnia pom. 616	1,90	m ²	1,900	
	kuchnia pom. 716	1,50	m ²	1,500	
	kuchnia pom. 816	1,80	m ²	1,800	
	kuchnia pom. 916	1,60	m ²	1,600	
	kuchnia pom. 1016 - sufity	$((2,74*4,08)-((0,83*0,20)+(0,36*0,34))<wentylacja> + (1,44*1,66))*0,30<\%>$	m ²	3,984	
	kuchnia pom. 1016 - ściany	$((2,74+4,08)*2*0,50 + (1,44+1,66)*2*0,95)*0,10<\%>$	m ²	1,271	
	klatka schodowa piwnica-IVp	1,50+2,50+2,00+2,50+1,50+3,00	m ²	13,000	
	klatka schodowa Xp	1,50+1,20	m ²	2,700	
				RAZEM	47,014
185 d.2. 2.1.3	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzybobójnym powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Malowanie sufitów i ścian pomieszczeń natrysków farbą bezrozpuszczalnikową o właściwościach grzyboodpornych, odporną na zmywanie (np. farba antybakteryjna Sikkens Alpha Sanoprotex lub inna o równoważnych lub lepszych parametrach technicznych). Farba wewnętrzna, grzyboodporna przeciw rozwojowi mikroorganizmów. Farba antybakteryjna z aktywnymi jonami srebra, zawierająca: żywicę akrylową, ditlenek tytanu, węgiel wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny.			
	Sufity				
	segment 701/702	(0,97*1,04)+(1,22*0,88)	m ²	2,082	
	segment 709/710	(0,92*1,04)+(1,19*0,99)	m ²	2,135	
	segment 717/718	(0,90*1,09)+(1,22*0,85)	m ²	2,018	
	segment 719	(2,55*2,25)-(1,36*0,30)	m ²	5,330	
	łazienka segment 801	(0,92*2,36)+(0,90*1,50)+(0,96*0,71)	m ²	4,203	
	łazienka segment 803	(0,92*2,36)+(0,90*1,50)+(0,96*0,71)	m ²	4,203	
	łazienka segment 810	(0,92*2,36)+(0,90*1,50)+(0,96*0,71)	m ²	4,203	
	łazienka segment 812	(0,92*2,36)+(0,90*1,50)+(0,96*0,71)	m ²	4,203	
	łazienka segment 817	(0,92*2,36)+(0,90*1,50)+(0,96*0,71)	m ²	4,203	
	segment 901/902	(1,00*1,06)+(1,30*0,95)	m ²	2,295	
	segment 903/904	(1,07*0,89)+(1,30*0,87)	m ²	2,083	
	segment 907/908	(1,07*0,87)+(1,20*0,92)	m ²	2,035	
	segment 909/910	(1,07*0,92)+(1,20*0,86)	m ²	2,016	
	segment 911/912	(1,03*0,88)+(1,17*0,93)	m ²	1,994	
	segment 914/915	(1,06*0,93)+(1,19*0,92)	m ²	2,081	
	segment 917/918	(1,04*0,84)+(1,20*0,91)	m ²	1,966	
	segment 919	(2,60*2,30)-(1,30*0,30)	m ²	5,590	
	segment 1009/1010	(1,00*1,10)+(1,20*0,95)	m ²	2,240	
		A (suma częściowa)	m ²	54,880	
		Ściany			
	segment 701/702	(1,22+0,88)*2*0,96 - (0,70*0,96)	m ²	3,360	
	segment 709/710	(1,19+0,99)*2*0,96 - (0,70*0,96)	m ²	3,514	
	segment 717/718	(1,22+0,85)*2*0,96 - (0,70*0,96)	m ²	3,302	
	segment 719	(2,55+2,25)*2*0,86 - (1,25+1,36)*0,50	m ²	6,951	
	łazienka segment 801	(0,92+2,36)*2*0,96+(0,90+1,50)*2*0,46	m ²	8,506	
	łazienka segment 803	(0,92+2,36)*2*0,96+(0,90+1,50)*2*0,46	m ²	8,506	
	łazienka segment 810	(0,92+2,36)*2*0,96+(0,90+1,50)*2*0,46	m ²	8,506	
	łazienka segment 812	(0,92+2,36)*2*0,96+(0,90+1,50)*2*0,46	m ²	8,506	
	łazienka segment 817	(0,92+2,36)*2*0,96+(0,90+1,50)*2*0,46	m ²	8,506	
	segment 901/902	(1,30+0,95)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,778	
	segment 903/904	(1,30+0,87)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,706	
	segment 907/908	(1,20+0,92)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,660	
	segment 909/910	(1,20+0,86)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,606	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	segment 911/912	(1,17+0,93)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,642	
	segment 914/915	(1,19+0,92)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,652	
	segment 917/918	(1,20+0,91)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,652	
	segment 919	(2,60+2,30)*2*0,65 + (1,02+0,95)*0,65 - (1,60+2,30)*0,40	m ²	6,090	
	segment 1009/1010	(1,20+0,95)*2*0,45 - (0,55*0,45)	m ²	1,688	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				79,131	
				RAZEM	134,011
186 d.2. 2.1.3	KNR-W 4-01 1206-04 uwa- ga p.tab.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia 3-5 m2 Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie pokostem powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową całej powierzchni.	m ²		
	korytarz segment 803	(1,00+2,14)*2*1,35 - (0,90*1,35)*4<drzwi>	m ²	3,618	
	korytarz segment 808	(1,00+2,22)*2*1,35 - (0,90*1,35)*4<drzwi>	m ²	3,834	
	korytarz segment 809	(1,00+2,22)*2*1,35 - (0,90*1,35)*4<drzwi>	m ²	3,834	
	korytarz segment 815	(1,00+2,18)*2*1,35 - (0,90*1,35)*4<drzwi>	m ²	3,726	
	korytarz segment 817	(1,00+2,18)*2*1,35 - (0,90*1,35)*4<drzwi>	m ²	3,726	
	Holl pomiędzy segmentami 1005/1006	(0,35+5,78+0,44)*1,45 - (0,90*1,45)*2<drzwi>	m ²	6,916	
	korytarz przy segmencie 1007/1008	(5,78*1,45) - (0,90*1,45)*2<drzwi>	m ²	5,771	
	korytarz przy segmencie 1009/1010	(5,78*1,45) - (0,90*1,45)*2<drzwi>	m ²	5,771	
	kuchnia pom. 616	(1,44+1,66)*2*1,45 - (0,90+0,65+0,80)*1,45<drzwi i przejścia>	m ²	5,582	
	kuchnia pom. 716	(1,44+1,66)*2*1,45 - (0,90+0,65+0,80)*1,45<drzwi i przejścia>	m ²	5,582	
	kuchnia pom. 816	(1,44+1,66)*2*1,45 - (0,90+0,65+0,80)*1,45<drzwi i przejścia>	m ²	5,582	
	kuchnia pom. 916	(1,44+1,66)*2*1,45 - (0,90+0,65+0,80)*1,45<drzwi i przejścia>	m ²	5,582	
	kuchnia pom. 1016	(1,44+1,66)*2*1,45 - (0,90+0,65+0,80)*1,45<drzwi i przejścia>	m ²	5,582	
				RAZEM	65,106
187 d.2. 2.1.3	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach dobranych do istniejących barw powłok malarskich. Sufity	m ²		
	segment 417A	5,91*2,25	m ²	13,298	
	segment 619B	3,11*3,16	m ²	9,828	
	przedsionek segment 703	(2,18*2,20)-(1,05*0,29)	m ²	4,492	
	przedsionek segment 708	(2,25*2,08)-(1,08*0,23)	m ²	4,432	
	przedsionek segment 709	(2,20*2,11)-(1,03*0,22)	m ²	4,415	
	przedsionek segment 710	(2,14*2,18)-(1,10*0,22)	m ²	4,423	
	przedsionek segment 712	(2,17*2,25)-(1,11*0,22)	m ²	4,638	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przedsionek segment 715	(2,16*2,09)-(1,07*0,37)	m ²	4,118	
	przedsionek segment 909	(2,20*2,13)-(1,07*0,22)	m ²	4,451	
	przedsionek segment 1011	(2,22*2,12)-(1,05*0,25)	m ²	4,444	
	kuchnia pom. 616	(2,74*4,08)-((0,83*0,20)+(0,36*0,34))<wentylacja> + (1,44*1,66)	m ²	13,281	
	kuchnia pom. 716	(2,74*4,08)-((0,83*0,20)+(0,36*0,34))<wentylacja> + (1,44*1,66)	m ²	13,281	
	kuchnia pom. 816	(2,74*4,08)-((0,83*0,20)+(0,36*0,34))<wentylacja> + (1,44*1,66)	m ²	13,281	
	kuchnia pom. 916	(2,74*4,08)-((0,83*0,20)+(0,36*0,34))<wentylacja> + (1,44*1,66)	m ²	13,281	
	kuchnia pom. 1016	(2,74*4,08)-((0,83*0,20)+(0,36*0,34))<wentylacja> + (1,44*1,66)	m ²	13,281	
		A (suma częściowa)	m ²	-----	
				124,944	
	segment 417A	Ściany (5,91+2,25)*2*2,45 - (0,90*2,05)<drzwi>	m ²	38,139	
	segment 619B	(3,11+3,16)*2*2,45 - (0,90*2,05)<drzwi>	m ²	28,878	
	przedsionek segment 703	(2,18+2,20)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,946	
	przedsionek segment 708	(2,25+2,08)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,850	
	przedsionek segment 709	(2,20+2,11)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,811	
	przedsionek segment 710	(2,14+2,18)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,830	
	przedsionek segment 712	(2,17+2,25)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	10,022	
	przedsionek segment 715	(2,16+2,09)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,696	
	przedsionek segment 909	(2,20+2,13)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,850	
	przedsionek segment 1011	(2,22+2,12)*2*0,96 + (0,80*0,96)*2	m ²	9,869	
	segment 919 korytarz	(1,15+2,40)*2*2,40-(0,80*1,90)*4<drzwi>	m ²	10,960	
	Holl pomiędzy segmentami 1005/1006	(0,35+5,78+0,44)*0,90	m ²	5,913	
	korytarz przy segmencie 1007/1008	5,78*0,90	m ²	5,202	
	korytarz przy segmencie 1009/1010	5,78*0,90	m ²	5,202	
	kuchnia pom. 616	(2,74+4,08)*2*0,50 + (1,44+1,66)*2*0,95	m ²	12,710	
	kuchnia pom. 716	(2,74+4,08)*2*0,50 + (1,44+1,66)*2*0,95	m ²	12,710	
	kuchnia pom. 816	(2,74+4,08)*2*0,50 + (1,44+1,66)*2*0,95	m ²	12,710	
	kuchnia pom. 916	(2,74+4,08)*2*0,50 + (1,44+1,66)*2*0,95	m ²	12,710	
	kuchnia pom. 1016	(2,74+4,08)*2*0,50 + (1,44+1,66)*2*0,95	m ²	12,710	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				236,718	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	361,662
188	KNR 2-02 d.2. 1505-07 z.sz. 2.1.3 5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²		
		Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjną w kolorach dobranych do istniejących barw powłok malarskich.			
		Sufity (5,90*2,80)*4	m ²	66,080	
		5,90*2,80	m ²	16,520	
		A (suma częściowa)	m ²	82,600	
		Ściany (5,90+2,80)*2*0,90*4	m ²	62,640	
		(2,20*1,00)+(1,00+2,40)/2*2,50 + (1,30+2,80)*2,40	m ²	16,290	
		B (suma częściowa)	m ²	78,930	
				RAZEM	161,530
2.2.2		Instalacje sanitarne			
189	KNR-W 2-15 d.2. 0208-01 z.sz. 2.2 3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		3,75	m	3,750	
				RAZEM	3,750
190	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 z.sz. 2.2 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR-W 4-02 d.2. 0603-02 2.2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
192	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 z.sz. 2.2 3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
193	KNR-W 4-02 d.2. 0603-03 2.2	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 18 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
194	KNR-W 4-02 d.2. 0211-04 2.2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 100/50/50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
195	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 2.2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i szafką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	KNR-W 2-15 d.2. 0137-01 2.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR-W 2-15 d.2. 0133-01 2.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198	KNR-W 2-15 d.2. 0117-01 2.2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199	KNR-W 5-08 d.2. 0107-01 2.2 analogia	Rury Peschel o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
200	KNR-W 4-01 d.2. 0210-01 2.2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
201	KNR-W 4-01 d.2. 0208-04 2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	KNR-W 4-01 d.2. 0208-01 2.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	KNR-W 2-15 d.2. 0126-04 2.2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
204	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 2.2	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.2.3		Instalacje elektryczne			
205	KNR 4-03 d.2. 1134-02 2.3	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłkowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
206	KNR 4-03 d.2. 1124-02 2.3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	KNR 4-03 d.2. 1122-01 2.3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	KNR-W 4-03 d.2. 1001-01 2.3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
209	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2.3	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył 3x1,5 mm2 YDYp(podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
210	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 2.3	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
211	KNR-W 5-08 d.2. 0407-01 2.3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
212	KNR-W 5-08 d.2. 0303-01 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213	KNR-W 5-08 d.2. 0307-04 2.3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR-W 5-08 d.2. 0309-01 2.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR-W 5-08 d.2. 0513-09 2.3	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x420W LED - końcowych	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
216	KNR-W 4-03 d.2. 1205-06 2.3	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
217	KNR-W 4-03 d.2. 1209-02 2.3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy-łącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000