
PRZEDMIAR PRAC

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej
45410000-4 Tynkowanie
45421131-1 Instalowanie drzwi
45431000-7 Kładzenie płytek
45442180-2 Powtórne malowanie
45443000-4 Roboty elewacyjne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont segmentów mieszkalnych oraz pomieszczeń ogólnodostępnych wraz z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Koszarowa 9 i 9A
INWESTOR : Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jendrzeja Śniadeckiego w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : 85-796 Bydgoszcz Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. bud. Romuald Juszkw (ogólnobudowlana)
tech bud Maciej Plewa (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-10

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. Wyprecyzowane 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
2017-04-10

Data zatwierdzenia

Domy Studenta nr 1 i 2 są budynkami wolnostojącymi, pięciokondygnacyjnymi, częściowo podpiwniczonymi. Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia administracyjne domu studenta, pokoje gościnne, pomieszczenia magazynowe, rekreacyjne oraz portiernia.

Piętra od 1 do 4 stanowią kondygnacje powtarzalne przeznaczone do kwaterowania osób, z pokojami mieszkalnymi, kuchnią ogólnodostępną, sanitariatami damskimi i męskimi i korytarzem komunikacyjnym.

W piwnicy znajdują się pomieszczenia techniczne z niezależnym wejściem z zewnątrz budynku (węzeł cieplny, przyłączy gazu) nie związane bezpośrednio z funkcjonowaniem obiektu. Budynki posiadają główną klatkę schodową przeznaczoną do celów komunikacyjnych, ewakuacyjnych - z systemem napowietrzania i oddymiania. W ramach dostosowywania Domów Studenta do wymogów przepisów przeciwpożarowych klatki schodowe zostały wydzielone pożarowo drzwiami o wymaganej odporności ogniowej, czyniąc tym samym piętra od 1 do 4 wydzielonymi strefami pożarowymi.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Dom Studenta nr 1B	1	92
1.1	Prace budowlane	1	92
1.1.	Wytypowane Pokoje mieszkalne	1	8
1			
1.1.	Remont klatki schodowej, holu i recepcji	9	30
2			
1.1.	Wymiana uszkodzonych drzwi p-poż	31	37
3			
1.1.	Remont sanitariatów, natrysków i kuchni	38	58
4			
1.1.	Wymiana opraw oświetleniowych	59	67
5			
1.1.	Remont elewacji budynku	68	92
6			
2	Dom Studenta nr 2B	93	172
2.1	Prace budowlane	93	172
2.1.	Pokoje mieszkalne III p	93	98
1			
2.1.	Wytypowane Pokoje mieszkalne	99	104
2			
2.1.	Remont korytarza III p	105	110
3			
2.1.	Remont klatki schodowej i holu	111	130
4			
2.1.	Remont sanitariatów, natrysków i kuchni	131	138
5			
2.1.	Wymiana opraw oświetleniowych	139	144
6			
2.1.	Remont elewacji budynku	145	172
7			

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dom Studenta nr 1B			
1.1		Prace budowlane			
1.1.1		Wytypowane Pokoje mieszkalne			
1					
d.1.	wycena indywidualna	Wystawienie lub przestawianie mebli i wyposażenia pokoi w czasie trwania prac remontowych (2 tapczany z zabudową, stolik, lodówka z zabudową niską). Ponowne wniesienie i ich ustawienie po zakończeniu remontu i uporządkowaniu pomieszczenia. Na czas remontu pozostają: szafa wbudowana wysoka i zabudowa umywalki.	kpl		
1.1		30	kpl	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną ((2,65*6,70)-((1,86*0,60)<szafa>+(1,25*0,25)<zabudowa umywalki>))*30<pokoi>	m ²	489,795	
				RAZEM	489,795
3	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
1.1		Wyglądzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie. 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) SUFITY ((2,65*6,70)-((1,86*0,60)<szafa>+(1,25*0,25)<zabudowa umywalki>))*30<pokoi> A (suma częściowa)	m ²	489,795	
			m ²	489,795	
		ŚCIANY ((2,65+6,70)*2*2,50 - (0,80*2,00)<drzwi> - (0,70*1,75)<glazura ścienna> - ((1,86+0,60)*2,50+(1,25+0,25)*2,50<zabudowa meblowa>))*30<pokoi> B (suma częściowa)	m ²	1 020,750	
			m ²	1 020,750	
				RAZEM	1 510,545
4	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrykowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	1204-01				
1.1		Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.3A	m ²	489,795	
				RAZEM	489,795
5	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02				
1.1		Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.3B	m ²	1 020,750	
				RAZEM	1 020,750
6	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m2	szt.		
d.1.	1209-11				
1.1		Oczyszczenie podokienników i zeszkrobanie luszczącej się farby. Szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Zagruntowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. 1<szt>*30<pokoi>	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
7	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.1.	1212-18				
1.1		Oczyszczenie powierzchni metalowych grzejników radiatorowych z rdzy oraz zeszkrobanie luszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. (0,60*0,40)*7*30<pokoi>	m ²	50,400	
				RAZEM	50,400

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR 4-01 d.1. 1212-27 1.1	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 3,45*30<pokoiki>	m m	 103,500	
				RAZEM	103,500
1.1.		Remont klatki schodowej, holu i recepcji			
2					
9	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1.2	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną (2,50*5,65)*5 + (1,60*2,50)<przedłużenie klatki - parter>	m ² m ²	 74,625	
				RAZEM	74,625
10	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.11 + poz.13	m ² m ²	 128,187	
				RAZEM	128,187
11	KNR-W 2-02 d.1. 1510-07 z. 1.2 sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - klatki schodowe sufity Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) (2,50*5,65)*5 + (1,60*2,50)<przedłużenie klatki - parter>	m ² m ²	 74,625	
				RAZEM	74,625
12	KNR-W 2-02 d.1. 1510-08 z. 1.2 sz.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe sufity Obmiar jak w poz.: poz.11	m ² m ²	 74,625	
				RAZEM	74,625
13	KNR 2-02 d.1. 1505-07 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) (2,50+5,65)*2*3 + (2,50+5,65+2,50+4,30) + (1,60*2)<przedłużenie klatki>)*0,53 + (1,35*1,90)*2+(2,50*1,90)+(1,90+0,50)/2*2,70*2 + (1,60*2+2,50)*0,53 - (2,30*0,85)<okno>+(0,85*2+2,30)*0,15<ościeże>	m ² m ²	 53,562	
				RAZEM	53,562
14	KNR 2-02 d.1. 1505-08 1.2	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz.13	m ² m ²	 53,562	
				RAZEM	53,562
15	KNR 4-01 d.1. 1209-13 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników o powierzchni do 0.52 m2 Oczyszczenie podokienników i zeszkrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. Klatka schodowa 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
16	KNR 4-01 d.1. 1212-05 1.2	Dwukrotne malowanie farbą balustrad z prętów prostych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. malowanie farbą olejną elementów metalowych. balustrada (1,30+2,90*10)*0,85	m ² m ²	 25,755	
				RAZEM	25,755

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1. 1206-02 z. 1.2 sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe Zeskrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Dwukrotne malowanie powierzchni bocznych biegu schodów. $(0,30*1,30) + (0,20+0,35)/2*2,90*9$	m ² m ²	 7,568	
				RAZEM	7,568
18	KNR 4-01 d.1. 1207-01 z. 1.2 sz.2.3.	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu. Zagruntowanie i wyszpachlowanie. Przetarcie powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową pasa pod płytami biegu klatki schodowej. $1,30 + 2,90*9$	m m	 27,400	
				RAZEM	27,400
19	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.2	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. Parter $2,40*2 + 1,50*2$ sp.Ip $2,47*2$ sp.IIp $2,47*2$ sp.IIIp $2,47*2$ sp.IVp $0,40*2 + 1,60+2,50*2$	m m m m m m	 7,800 4,940 4,940 4,940 7,400	
				RAZEM	30,020
20	KNR 4-01 d.1. 1212-31 1.2	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o średnicy ponad 50 do 100 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych oraz zeskrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Hydrantu - parter 2,80	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
21	KNR 13-26 d.1. 0407-04 1.2 analiza indywidualna	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 58 cm Malowanie farbą luminescencyjną oznakowania kondygnacji. Znaki w kroju 'Arial' wys. 58 cm wg. szblonu przekazanego przez Inwestora - kolor zielony matowy lub wg. wyboru Inwestora. Farba luminescencyjna świeci w ciemności po wcześniejszej ekspozycji na światło. Luminescencyjne wykończenie przeznaczone jest do miejsc i obiektów, które niezależnie od warunków muszą być zawsze widoczne, np. wyjścia oraz drogi ewakuacyjne. Efekt luminescencyjny widoczny jest w ciemnym otoczeniu, najlepiej w ciemności, w nocy. Obiekty są doskonale widoczne na zewnątrz jak i w pomieszczeniach zamkniętych. $1<znak>*2<kpl>*5<kondygnacji>$	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1.2	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną portiernia pom. nr 19 $(2,80*2,70)+(3,70*2,80)-(1,05*0,30)$ Holl $(7,50*5,30)-(1,20*0,30)-(1,30*0,40)$	m ² m ² m ²	 17,605 38,870	
				RAZEM	56,475
23	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.24 + poz.26	m ² m ²	 136,913	
				RAZEM	136,913

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-02 d.1. 1505-07 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) portiernia pom. nr 19 (2,80*2,70)+(3,70*2,80)-(1,05*0,30) Holl (7,50*5,30)-(1,20*0,30)-(1,30*0,40)	m ² m ² m ²	 17,605 38,870	
				RAZEM	56,475
25	KNR 2-02 d.1. 1505-08 1.2	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz.24	m ² m ²	 56,475	
				RAZEM	56,475
26	KNR 2-02 d.1. 1505-07 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) portiernia pom. nr 19 (2,70+2,80)*2*2,90 - (0,80*2,00)<drzwi>-(2,65*0,85)<okno> + (3,70+2,80)*2*2,90 + (1,05*2,90)*2 - (0,80*2,00)*2<drzwi> - (1,55*1,00)<okno> Holl (7,50+5,30)*2*0,50-(1,55*0,50)*2<wejście na korytarze>-(2,20*0,50)<wejście na klatkę> + (1,20+0,30)*2*0,50 + (1,30+0,40)*2*0,50	m ² m ² m ²	 67,088 13,350	
				RAZEM	80,438
27	KNR 2-02 d.1. 1505-08 1.2	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz.26	m ² m ²	 80,438	
				RAZEM	80,438
28	KNR 4-01 d.1. 1206-04 uw. 1.2 p.tab. analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi podokienników o pow. > 0,75 m2 wewnętrznych z jednokrotnym szpachlowaniem (do 3 m2 w jednym miejscu) Oczyszczenie podokienników i zeszkobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. portiernia pom. nr 19 2,80*0,30 Holl 3,50*0,30	m ² m ² m ²	 0,840 1,050	
				RAZEM	1,890
29	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.2	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. portiernia pom. nr 19 0,60*2 Holl 2,30*2	m m m	 1,200 4,600	
				RAZEM	5,800
30	KNR 4-01 d.1. 1212-04 1.2	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Holl 0,90*2,10	m ² m ²	 1,890	
				RAZEM	1,890
1.1.		Wymiana uszkodzonych drzwi p-poż			
3					
31	KNR 4-01 d.1. 0354-09 1.3	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2 Wykucie z muru drzwi p-poż zewnętrznych wejściowych do segmentów mieszkalnych. segmenty mieszkalne nr 220, 330.	szt.		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
32	KNR-W 4-03 d.1. 1009-05 1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym Wykonanie otworów w przekroju ościeży drzwiowych dla obsadzenia kotw rozprężnych metalowych mocujących obruszone ościeżnice drzwi p-poż. segmenty mieszkalne nr 220, 330. 6<otworów>*2<ościeżnice>	otw. otw.	 12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNR-W 5-08 d.1. 0801-04 1.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie Montaż kołków rozprężnych stalowych mocujących ościeżnice stalowe drzwi p-poż. segmenty mieszkalne nr 220, 330. 6<kotw>*2<ościeża>	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
34	KNR-W 4-01 d.1. 0322-06 1.3	Obsadzenie ościeżnic stalowych szer. '80' o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu Ręczne wykucie gniazd lub nawiercenie otworów na kotwy, obsadzenie i umocowanie ościeżnic drzwi p-poż EI-30 w gniazdach. Ościeżnice drzwiowe kątowe bezprogowe o profilu 100 mm, wykonane z blachy stalowej grub. 1,5 mm dwustronnie ocynkowanej dyfuzyjnie, lakierowane proszkowo w kolorze RAL 7035. Ościeżnice drzwi p-poż mocowane na kotwy systemowe, szczeliny montażowe wypełniane zaprawą cementową lub sposób przywołany przez dostawcę stolarki p-poż. segmenty mieszkalne nr 220, 330. (0,90*2,05)*2<ościeżnice>	m ² m ²	 3,690	
				RAZEM	3,690
35	KNR 2-02 d.1. 1019-09 1.3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe przeciwpożarowe fabrycznie wykończone 800x2015 Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł drzwi p-poż stalowych płaszczykowych 800x2015 EI-30, bezprogowych, lakierowanych proszkowo w kolorze RAL-7035, wyposażonych w zamek wpuszczany zapadkowo-zasuwkowy pod wkładkę patentową, klamkę z tworzywa termoplastycznego z rdzeniem stalowym, uszczelki puchnące pod wpływem wysokiej temperatury w skrzydle i uszczelkę ognioodporną w ościeżnicy, oraz trzy zawiasy łożyskowe w tym jeden ze sprężyną samozamykacza. segmenty mieszkalne nr 220, 330.- kierunek otwierania skrzydeł drzwiowych ustalić na budowie. (0,80*2,050)*2<drzwi>	m ² m ²	 3,280	
				RAZEM	3,280
36	KNR-W 4-01 d.1. 0919-24 1.3	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych Demontaż z uszkodzonych skrzydeł drzwi p-poż wkładek patentowych i założenie ich w nowych obsadzonych skrzydłach drzwi p-poż. Wkładki z demontażu. segmenty mieszkalne nr 220, 330. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	d.1. wycena indywidualna 1.3	Ręczne malowanie znaków o wys.do 8 cm Malowanie farbą ftalową numeracji i oznakowania drzwi zewnętrznych. Znaki w kroju 'Arial' wys. 8 cm - kolor czarny. Drzwi wejściowe zewnętrzne - nr: 112,...418... itd 2<skrzydła>*3<znaki>	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
1.1.		Remont sanitariatów, natrysków i kuchni			
4					
38	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 1.4	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną kuchnie (6,70*2,80)-(1,05*0,30)-(0,90*0,20))*4<kondygnacje> Przedsiónek łazienki damskiej (1,55*1,70)*4<kondygnacje> Natryski damskie (4,90*2,25)*4<kondygnacje> Sanitariaty damskie	m ² m ² m ² m ²	 73,060 10,540 44,100	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		((6,40*3,15)-(1,35*0,30)<komin>)*4<kondygnacje>	m ²	79,020	
		Przedsiónek łazienki męskiej (1,20*3,20)*4<kondygnacje>	m ²	15,360	
		Natryski męskie (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin>)*4<kondygnacje>	m ²	45,660	
		Sanitariaty męskie (5,80*3,10)-(1,30*0,30)<komin>)*4<kondygnacje>	m ²	70,360	
				RAZEM	338,100
39	KNR-W 4-02 d.1. 0219-04 1.4	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na blacie kuchennym. Zdemontowanie istniejących zlewozmywaków dwukomorowych, Montaż nowych zlewozmywaków dwukomorowych ze stali nierdzewnej po wymianie blatu kuchennego z uszczelnieniem krawędzi zlewozmywaka silikonem sanitarnym. 1*4<kondygnacje>	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 4-03 d.1. 0303-05 1.4 analogia	Wymiana płyt grzewczych o powierzchni do 0.5 m2 na betonie Demontaż elektrycznych płyt grzewczych na czas wymiany blatów kuchennych i ponowy ich montaż po wykonaniu nowych blatów z okładziną ceramiczną. 2<płyty>*4<kondygnacje>	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNR-W 4-01 d.1. 0821-08 1.4	Rozebranie okładziny ściennej Rozebranie okładziny ściennej w pomieszczeniach kuchni. (4,90+1,05)*2,00*4<kondygnacje>	m ²		
			m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
42	KNR-W 4-01 d.1. 0812-05 1.4 uwaga p.tab. analogia	Rozebranie okładzin blatów kuchennych z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek Rozebranie okładzin blatów kuchennych. (3,55*0,62) - (0,56*0,49)*2<płyty grzewcze> - (0,75*0,50)<zlewozmywak>*4<kondygnacje>	m ²		
			m ²	5,109	
				RAZEM	5,109
43	KNR-W 4-01 d.1. 1212-28 1.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną kątownika 50x50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Zagruntowanie farbą podkładową. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych stali kątowej obramowania oraz wsporników blatu kuchennego. (3,50+0,60*2) + (0,75+0,50)*2<zlewozmywak> + (0,49+0,56)*2*2<płyta grzejna> + (0,75*5)<nogi wsporcze>*4<kondygnacje>	m		
			m	60,600	
				RAZEM	60,600
44	KNR AT-23 d.1. 0401-06 1.4	Okładziny blatów o szerokości 60 cm z płytek ceramicznych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Okładziny blatów kuchennych z gresu technicznego grubości min. 8,5 mm "sól-pieprz" typu 'Monte Rosa', 'Mont Blanc' lub innych w tym samym gatunku i klasie. Okładziny układane na warstwie zaprawy epoksydowej przeznaczonej na podłoża krytyczne. Spoiny elastyczne wodoodporne epoksydowe. Wyboru wzoru i koloru glazury dokona Inwestor. Kuchnie - 4 kondygnacji (3,50*0,60) - (0,75*0,50)<wbudowany zlewozmywak> - (0,49*0,56)*2<wbudowane płyty grzejne>*4<kondygnacje>	m ²		
			m ²	4,705	
				RAZEM	4,705
45	KNR BC-02 d.1. 0121-01 1.4 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku Zeszkrobanie nie związanej z podłożem, łuszczącej się wyprawy cementowej. Pomieszczenia kuchenne (4,90+1,05)*2,00*4<kondygnacje> Natrysk męski IVp (5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>	m ²		
			m ²	47,600	
			m ²	16,015	
				RAZEM	63,615
46	KNR AT-22 d.1. 0101-02 1.4 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wypraw - jednokrotne gruntowanie podłoża pod gładzie cementowe Zagruntowanie podłoża akrylowym gruntownikiem wzmacniającym podłoże. Pomieszczenia kuchenne	m ²		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(4,90+1,05)*2,00*4<kondygnacje> A (suma częściowa)	m ²	47,600	
			m ²	47,600	
		Natryski damskie I i II p ((4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25)*2<kondygnacje> B (suma częściowa)	m ²	29,200	
			m ²	29,200	
		Natrysk męski I i II p ((5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>)*2<kondygnacje> C (suma częściowa)	m ²	32,030	
			m ²	32,030	
				RAZEM	108,830
47	KNR AT-22 d.1. 0101-04 1.4 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Obmiar prac jak w pozycji: poz.46	m ²		
			m ²	108,830	
				RAZEM	108,830
48	KNR AT-22 d.1. 0101-05 1.4 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm Krotność = 2 Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnoziarnistą do wygładzania i szpachlowania. Obmiar prac jak w pozycji: poz.46A	m ²		
			m ²	47,600	
				RAZEM	47,600
49	KNR AT-22 d.1. 0209-03 1.4	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Przygotowanie i przycięcie płytek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie płytek na zaprawie epoksydowej o średniej grubości 3 mm. Przygotowanie epoksydowej zaprawy spoinującej. Spoinowanie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie powierzchni płytek po wykonaniu spoinowania. Ułożenie okładzin ściennych z płytek szklawionych grubości min. 7,5 mm stopień połysku - matowe lub satyna. Płytki ściennie o wzorze i kolorach wg. uzgodnienia z Inwestorem. Pomieszczenia kuchenne (4,90+1,05)*2,10*4<kondygnacje>	m ²		
			m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
50	KNR-W 2-02 d.1. 1510-01 1.4 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, ditlenek tytanu, węgiel wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Natryski damskie I i II p ((4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25)*2<kondygnacje> Natrysk męski I i II p ((5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>)*2<kondygnacje>	m ²		
			m ²	29,200	
			m ²	32,030	
				RAZEM	61,230
51	KNR-W 4-01 d.1. 1204-05 1.4 analogia	Jednokrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni tynków wewnętrznych ścian i sufitów 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. Natryski damskie III i IV p ((4,90*2,25) + (4,90+2,25)*2*0,25)*2<kondygnacje> Natryski męskie III i IV p ((5,40*2,30)-(4,00*0,15)<ścianka osłonowa>-(1,35*0,30)<komin> + (5,40+2,30)*2*0,25 + (1,35*2+0,30)*0,25<komin>)*2<kondygnacje>	m ²		
			m ²	29,200	
			m ²	32,030	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.1. 1212-27 1.4	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkobanie luszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. łazienki męskie (2,50*2+1,00*2)<prysznic> + (5,40+3,00)<sanitariat>*4<kondygnacje> łazienki damskie (2,50*2+1,50*2+2,50)<prysznic> + (2,50*4+4,00+1,20+0,80*2)<sanitariat>*4<kondygnacje> kuchnie (2,40+0,60)*4<kondygnacje>	m m m m	 61,600 109,200 12,000	
				RAZEM	182,800
57	KNR AT-22 d.1. 0102-04 1.4 analogia	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - drzwiczki rewizyjne Obsadzenie w zabudowie instalacji wod-kan wykonanej z płyt G-K drzwiczek rewizyjnych PCV 150x250 mm - białe Przedśionek łazienki męskiej Ilp 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4-02 d.1. 0217-07 1.4	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm Wykucie szczeliwa z kielichów. Zdemontowanie wpustu. Zmontowanie wpustu kanalizacyjnego z kratką metalową ze stali nierdzewnej fi 50mm. kuchnie 1<wpust>*4<kondygnacje>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.		Wymiana opraw oświetleniowych			
5					
59	KNR-W 5-08 d.1. 0209-01 1.5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku Rozwinięcie przewodu. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. Otwieranie i zamykanie puszek. Przewody wtynkowe - YDYp 500 V 50	m m	 50,000	
	DS-1			RAZEM	50,000
60	KNR 4-03 d.1. 1133-07 1.5	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych Rozkręcenie elementów oprawy. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów. Demontaż oprawy z podłoża. Skręcenie elementów oprawy. 69	szt. szt.	 69,000	
	DS-1			RAZEM	69,000
61	KNR-W 5-08 d.1. 0501-04 1.5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych. 69	kpl. kpl.	 69,000	
	DS-1			RAZEM	69,000
62	KNR-W 5-08 d.1. 0504-03 1.5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawy Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Otwarcie i zamknięcie oprawy. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, siatki, odbłyśniki i osłony. Belka pojedyncza T-8 z świetłówką LED parko nano 18W 120cm 37	kpl. kpl.	 37,000	
	DS-1			RAZEM	37,000
63	KNR-W 5-08 d.1. 0513-13 1.5	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 2x18W - końcowych Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, osłony i odbłyśniki. Oprawa montażowa hermetic 2x18 W 120cm, świetłówka LED 1440-1800lm 18W 8	kpl. kpl.	 8,000	
	DS-1			RAZEM	8,000

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8,000
64	KNR-W 5-08 d.1. 0504-04 1.5	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Otwarcie i zamknięcie oprawy. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, siatki, odbłyśniki i osłony. Plafony IP44 detektor 15W biała ze szkalanym kloszem	kpl.		
	DS-1	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNR-W 4-03 d.1. 1151-01 1.5	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych Odkopanie fundamentu słupa. Podparcie słupa folgami. Położenie słupa ręcznie. Zdjęcie oprawy. Zdjęcie wysięgnika.. Wyciągnięcie przewodów. Demontaż tabliczki zaciskowej i bezpiecznikowej. Załadowanie słupa i materiałów z demontażu na środek transportowy i przewiezienie na składowisko lub do magazynu. Rozładowanie i ułożenie słupów i materiałów.	słup		
	teren zewnętrzny	1	słup	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-10 d.1. 0708-01 1.5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III Wyrównanie dna wykopu i ułożenie płyt betonowych. Ustawienie słupa w wykopie. Częściowe zasypanie, ubicie i uformowanie ziemi pod fundament stożkowy. Przygotowanie i wrzucenie betonu do dołka. Zasypanie fundamentu, ubicie i wyrównanie ziemi.	szt.		
	teren zewnętrzny	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-10 d.1. 1005-09 1.5	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp żarowych przez nakręcenie Zamocowanie na wysięgniku. Wprowadzenie przewodów i ich podłączenie. Wkręcenie lub założenie lamp oraz pozostałego wyposażenia. Lampa oświetleniowa kompletna LED przezroczysta, klosz z PMMA malowany w górnej części 50W, trzonek E 27, temperatura barow 5400K	szt.		
	teren zewnętrzny	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Remont elewacji budynku			
6					
68	KNR 9-27 d.1. 0101-01 1.6	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie Zabezpieczenie folią ochronną stolarki lub innych elementów elewacji przed zabrudzeniem. Elewacja zachodnia (1,45*1,50)*70<okien> + (3,60*2,10)*2<okna> + (5,40*2,10)*3<okna> + (1,80*2,20)<drzwi> + (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> + (0,80*2,00)<drzwi piwniczne> Elewacja południowa (1,45*1,50)*5<okien> Elewacja wschodnia (1,45*1,50)*49<okien> + (5,40*2,10)*1<okno> + (3,20*0,85)*5<okien> + (2,10*0,85)*13<okien> + (0,85*2,60)*5<okien> + (0,85*2,80)*5<okien> Elewacja północna (1,45*1,50)*1<okno> + (2,30*1,50)*4<drzwi balkonowe>	m ²		
			m ²	208,795	
			m ²	10,875	
			m ²	177,670	
			m ²	15,975	
				RAZEM	413,315
69	KNR-W 4-01 d.1. 1305-08 1.6	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm Odcięcie wsporników balustrady zewnętrznej zejścia prowadzącego do pomieszczenia piwnicznego.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
70	KNR 9-27 d.1. 0101-05 1.6	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża Zmycie ocieplanej powierzchni. Elewacja zachodnia	m ²		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(46,47*15,33) - (1,45*1,50)*70<okien>+(1,50*2+1,45)*0,15*68<ościeży> - (3,60*2,10)*2<okna>+(2,10*2+3,60)*0,15*2<ościeża> - (5,40*2,10)*3<okna>+(2,10*2+5,40)*0,15*3<ościeża> - (1,80*2,20)<drzwi> + (2,10*2,80)*2<ścianka wiatrołapu>+(2,10*3,60)<daszek wiatrołapu> - (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> + (3,50*2,10)/2*2+(1,60*2,10)<ścianki piwniczne>-(0,80*2,00)<drzwi>	m ²	585,670	
		Elewacja południowa (15,33+14,05)/2*15,86 - (1,45*1,50)*5<okien>+(1,50*2+1,45)*0,15*5<ościeży>	m ²	225,446	
		Elewacja wschodnia (46,47*14,05) - (1,45*1,50)*49<okien>+(1,50*2+1,45)*0,15*49<ościeży> - (5,40*2,10)*1<okno>+(2,10*2+5,40)*0,15<ościeże> - (3,20*0,85)*5<okien>+(0,85*2+3,20)*0,15*5<ościeży> - (2,10*0,85)*13<okien>+(0,85*2+2,10)*0,15*13<ościeży> - (0,85*2,60)*5<okien>+(0,85*2+2,60)*0,15*5<ościeży>-(0,85*2,80)*5<okien>+(0,85*2+2,80)*0,15*5<ościeży>	m ²	527,066	
		Elewacja północna (15,33+14,05)/2*15,86 - (1,45*1,50)*1<okno>+(1,50*2+1,45)*0,15*1<ościeże> - (2,30*1,50)*4<drzwi balkonowe>+(2,30*2+1,50)*0,15*4<ościeża> + (1,70*1,20)*5<balkony i daszek>	m ²	231,536	
				RAZEM	1 569,718
71	KNR BC-02 d.1. 0121-01 1.6	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku Skucie istniejącego odpajającego się tynku żywicznego. Oczyszczenie muru. Oczyszczenie miejsca pracy. Usunięcie odspojonego tynku na poziomie cokołowej listwy startowej. Elewacja zachodnia (46,47*0,14) - (1,20+3,70)*0,14 Elewacja wschodnia 46,47*0,14 Elewacja północna 15,86*0,14 A (suma częściowa)	m ²		
		Usunięcie odspojonego i uszkodzonego tynku (pęknięcia, odbicia) we fragmentach elewacji Elewacja zachodnia (0,30*3,60) + (0,60*0,60)*3<msc> Elewacja południowa (0,60*0,30)*4<msc> Elewacja wschodnia (0,40*7,50) + (0,30*1,20)*2<rysy> + (0,60*0,60)*6<msc> Elewacja północna (0,60*0,30)*4<msc> B (suma częściowa)	m ²	5,820	
			m ²	6,506	
			m ²	2,220	
			m ²	14,546	
		Usunięcie wyprawy tynkarskiej dekoracyjnej żywicznej z murku osłonowego zejścia do piwnicy. (0,25+0,27)*(3,90+1,30) C (suma częściowa)	m ²	2,160	
			m ²	0,720	
			m ²	5,880	
			m ²	0,720	
			m ²	9,480	
			m ²	2,704	
			m ²	2,704	
				RAZEM	26,730
72	KNR 0-33 d.1. 0122-02 1.6	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej Zdemontowanie uszkodzonej listwy startowej cokołowej. Umocowanie pasa siatki pod płytą izolacyjną. Pokrycie dolnej krawędzi płyty izolacyjnej masą zbrojeniową i przewinięcie paska siatki przez dolną krawędź na płaszczyznę materiału izolacyjnego, pokrytego masą zbrojeniową. UWAGA: zastosowano wsp. 1,3 do nakładów R. Elewacja zachodnia 46,47 - (1,20+3,70) Elewacja wschodnia 46,47 Elewacja północna 15,86	m		
			m	41,570	
			m	46,470	
			m	15,860	
				RAZEM	103,900
73	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.6 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. Wzmocnienie podkładu z siatki zbrojeniowej w miejscach naprawianej elewacji podkładową masą tynkarską. Elewacja zachodnia (0,30*3,60) + (0,60*0,60)*3<msc> Elewacja południowa (0,60*0,30)*4<msc> Elewacja wschodnia (0,40*7,50) + (0,30*1,20)*2<rysy> + (0,60*0,60)*6<msc>	m ²		
			m ²	2,160	
			m ²	0,720	
			m ²	5,880	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
		19,00*16,00	m ²	304,000		
				RAZEM	2 192,000	
78	KNNR-W 2 d.1. W1402-01 1.6	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. Zdjęcie siatki po zakończeniu prac. Obmiar prac jak w pozycji : poz.77	m ²			
			m ²	2 192,000		
				RAZEM	2 192,000	
79	KNR-W 2-02 d.1. 1613-02 1.6	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej Montaż daszka ochronnego nad wejściem do punktu handlowego. Elewacja zachodnia 5,00*1,50	m ²			
			m ²	7,500		
				RAZEM	7,500	
80	KNR 9-27 d.1. 0101-02 1.6	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie Usunięcie zabezpieczenia z folii oraz oczyszczenie zabezpieczanych elementów z kurzu i ewentualnych śladów po taśmach mocujących. Obmiar prac jak w pozycji : poz.68	m ²			
			m ²	413,315		
				RAZEM	413,315	
81	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 1.6	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:68,71,73,74,75,76,78,80)				
82	KNR 2-02 d.1. 1505-10 1.6	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi-akrylowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie powierzchni tynków gładkich elewacji farbą korespondującą z kolorystyką elewacji. Elewacja zachodnia (2,10*3,60)<daszek wiatrolapu> Elewacja północna (1,70*1,20)*5<daszki balkonów>	m ²			
			m ²	7,560		
			m ²	10,200		
				RAZEM	17,760	
83	KNR 4-01 d.1. 1209-10 1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2 Malowanie drzwi wejściowych do pomieszczenia piwnicznego (0,80*2,00)*1,25<wsp>	m ²			
			m ²	2,000		
				RAZEM	2,000	
84	KNR 4-01 d.1. 1212-04 1.6	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Malowanie krat okiennych i drzwiowych, balustrad balkonowych, drabiny zewnętrznej i ostony drabiny farbą ftalową brązową. Elewacja zachodnia (1,45*1,50)*2<okna> + (3,60*2,10)*1<okno> + (5,40*2,10)*3<okna> + (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> Elewacja południowa (1,45*1,50)*1<okno> Elewacja wschodnia (1,45*1,50)*9<okien> + (5,40*2,10)*1<okno> + (2,10*0,85)*1<okno> + (3,20*0,85)*1<okno> + (0,85*2,60)*1<okno> - (0,85*2,80)*1<okno> Elewacja północna (1,45*1,50)*1<okno> + (1,20*2+1,70)*0,90*4<balustrady> + (14,65*0,60)<drabina> + (1,60*10,00)<ostona>	m ²			
			m ²	47,775		
			m ²	2,175		
			m ²	35,250		
			m ²	41,725		
				RAZEM	126,925	
85	KNR AT-22 d.1. 0209-03 1.6	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Przygotowanie i przycięcie płytek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie płytek na zaprawie epoksydowej o średniej grubości 3 mm. Przygotowanie epoksydowej zaprawy spoinującej. Spoinowanie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie powierzchni płytek po wykonaniu spoinowania. Ułożenie okładziny murku oporowego zejścia do pomieszczenia piwnicznego. Płytki gresowe techniczne nieszkliwione grub. 8.5 mm w kolorze zielonym (jak wyprawa żywiczna cokołu elewacji. (3,90+1,30)*0,30	m ²			
			m ²	1,560		
				RAZEM	1,560	
86	KNR AT-23 d.1. 0401-03 1.6	Okładziny blatów o szerokości 30 cm w laboratoriach z płytek ceramicznych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m			

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Okładziny blatów kuchennych z gresu technicznego grubości min. 8,5 mm w kolorze zielonym (jak wyprawa żywiczna cokołu elewacji). Okładziny układane na warstwie zaprawy epoksydowej przeznaczonej na podłoża krytyczne. Spoiny elastyczne wodoodporne epoksydowe. Wyboru wzoru i koloru glazury dokonana Inwestor. (3,70+1,30)*0,30	m	1,500	
				RAZEM	1,500
87	KNR-W 2-02 d.1. 1209-01 1.6	Balustrady tarasowe na słupkach stalowych śr. 44,5/4,5 mm z dwupoziomym pochwytem stalowym Obsadzenie w cokołach murków oporowych w przygotowanych tulejach głębokości 20 cm balustrad na słupkach stalowych z rur śr. 44,5/4,5 w rozstawie osiowym co ~ 100 cm, z poręczą z rur śr. 44,5/4,5 mm na wysokości 110 cm od płaszczyzny ruchu. Prześwit między szczeblinami pionowymi (szczebliny z rurek lub prętów śr. 12 mm) poręczy powinien wynosić maksymalnie 12 cm. Końcówki balustrad zakończone łukiem o promieniu 75 mm wysunięte min. 30 cm poza koniec murku na którym są obsadzone. Balustrady z rur stalowych malowanych proszkowo w kolorze brązowym. 4,20+1,3	m	5,500	
				RAZEM	5,500
88	KNR 2-31 d.1. 0815-01 1.6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, zerwanie podsypki piaskowej. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy. Opaska wzdłuż ściany wschodniej DS-1B 46,23*0,70	m ²	32,361	
				RAZEM	32,361
89	KNR 2-31 d.1. 0101-07 1.6	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. Uformowanie poboczny z wyrównaniem do wymaganego profilu. Mechaniczne zagęszczenie poboczny. Opaska wzdłuż ściany wschodniej DS-1B 46,23*0,80	m ²	36,984	
				RAZEM	36,984
90	KNR 2-31 d.1. 0407-05 1.6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. Ustawienie obrzeży. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. Elewacja wschodnia 46,23	m	46,230	
				RAZEM	46,230
91	KNR 2-31 d.1. 0104-01 1.6	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie otoczków o frakcji 8-16 mm w kolorze grafitowym warstwami zgodnie z projektem. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Zagęszczenie warstwy otoczków ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą. Opaska otokowa z otoczków szerokości 70 cm. i grubości 10 cm. Elewacja wschodnia 46,23*0,70	m ²	32,361	
				RAZEM	32,361
92	KNR-W 4-01 d.1. 0528-06 1.6	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć Sprawdzenie i oczyszczenie rynien. Umocowanie obruszonych uchwytów. Zakitowanie małych pęknięć oraz wyprostowanie pocięć. 46,25	m	46,250	
				RAZEM	46,250
2		Dom Studenta nr 2B			
2.1		Prace budowlane			
2.1.1		Pokoje mieszkalne III p			
93	d.2. wycena indywidualna 1.1	Wystawienie lub przestawianie mebli i wyposażenia pokoi w czasie trwania prac remontowych (2 tapczany z zabudową, stolik, lodówka z zabudową niską). Ponowne wniesienie i ich ustawienie po zakończeniu remontu i uporządkowaniu pomieszczenia. Na czas remontu pozostają: szafa wbudowana wysoka i zabudowa umywalki. 26	kpl		
			kpl	26,000	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26,000
94	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.1	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną $((2,65*6,60)-((1,86*0,60)<szafa>+(1,25*0,25)<zabudowa umywalki>))*26<pokoi>$	m ² m ²	 417,599	
				RAZEM	417,599
95	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 1.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie. 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) SUFITY $((2,65*6,60)-((1,86*0,60)<szafa>+(1,25*0,25)<zabudowa umywalki>))*26<pokoi>$ A (suma częściowa) ŚCIANY $((2,65+6,60)*2*2,50 - (0,80*2,00)<drzwi> - ((1,86+0,60)*2,50+(1,25+0,25)*2,50<zabudowa meblowa>))*26<pokoi>$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 417,599 ----- 417,599 903,500 ----- 903,500	
				RAZEM	1 321,099
96	KNR-W 4-01 d.2. 1204-01 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.95A	m ² m ²	 417,599	
				RAZEM	417,599
97	KNR-W 4-01 d.2. 1204-02 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.95B	m ² m ²	 903,500	
				RAZEM	903,500
98	KNR 4-01 d.2. 1212-27 1.1	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 3,55*26	m m	 92,300	
				RAZEM	92,300
2.1.		Wytypowane Pokoje mieszkalne			
2					
99	d.2. wycena indywidualna 1.2	Wystawienie lub przestawianie mebli i wyposażenia pokoi w czasie trwania prac remontowych (2 tapczany z zabudową, stolik, lodówka z zabudową niską) . Ponowne wniesienie i ich ustawienie po zakończeniu remontu i uporządkowaniu pomieszczenia. Na czas remontu pozostają: szafa wbudowana wysoka i zabudowa umywalki. 6	kpl kpl	 6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.2	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną $((2,65*6,60)-((1,86*0,60)<szafa>+(1,25*0,25)<zabudowa umywalki>))*26<pokoi>$	m ² m ²	 417,599	
				RAZEM	417,599

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 1.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wyglądzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie. 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) SUFITY $((2,65*6,60)-((1,86*0,60)<szafa>+(1,25*0,25)<zabudowa umywalki>))*6< pokoi>$ A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	96,369	
			m ²	96,369	
		ŚCIANY $((2,65+6,60)*2*2,50 - (0,80*2,00)<drzwi> - ((1,86+0,60)*2,50+(1,25+0,25)*2,50<zabudowa meblowa>))*6<pokoi>$ B (suma częściowa)	m ²	208,500	
			m ²	208,500	
				RAZEM	304,869
102	KNR-W 4-01 d.2. 1204-01 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.101A	m ²		
			m ²	96,369	
				RAZEM	96,369
103	KNR-W 4-01 d.2. 1204-02 1.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.101B	m ²		
			m ²	208,500	
				RAZEM	208,500
104	KNR 4-01 d.2. 1212-27 1.2	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 3,55*6	m		
			m	21,300	
				RAZEM	21,300
2.1.		Remont korytarza III p			
3					
105	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.3	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg folią osłonową budowlaną $(45,65*1,55)+(2,50*1,45)$	m ²		
			m ²	74,382	
				RAZEM	74,382
106	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 1.3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wyglądzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie. 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) SUFITY $(45,65*1,55)+(2,50*1,45)$ A (suma częściowa)	m ²		
			m ²	74,382	
			m ²	74,382	
		ŚCIANY $(45,65+1,55)*2*0,60 - (2,50*0,60) + (1,45*0,60)*2<strony> + (0,25*1,55)*2<strony>*7<belek>$ B (suma częściowa)	m ²	62,305	
			m ²	62,305	
				RAZEM	136,687

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR-W 4-01 d.2. 1204-01 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych sufitów Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) Obmiar prac jak w pozycji: poz.106A	m ²		
			m ²	74,382	
				RAZEM	74,382
108	KNR-W 4-01 d.2. 1204-02 1.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) Obmiar prac jak w pozycji:] poz.106B	m ²		
			m ²	62,305	
				RAZEM	62,305
109	KNR 4-01 d.2. 1212-27 1.3	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. 2,50*4 + 0,60*2*2	m		
			m	12,400	
				RAZEM	12,400
110	KNR 4-01 d.2. 1212-31 1.3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 50 do 100 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą olejną elementów metalowych. 2,50	m		
			m	2,500	
				RAZEM	2,500
2.1.		Remont klatki schodowej i holu			
4					
111	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.4	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną (2,55*5,65)*5 + (1,60*2,50)<przedłużenie klatki - parter>	m ²		
			m ²	76,038	
				RAZEM	76,038
112	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1.4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.113 + poz.115	m ²		
			m ²	129,760	
				RAZEM	129,760
113	KNR-W 2-02 d.2. 1510-07 z. 1.4 sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - klatki schodowe sufity Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) (2,55*5,65)*5 + (1,60*2,50)<przedłużenie klatki - parter>	m ²		
			m ²	76,038	
				RAZEM	76,038
114	KNR-W 2-02 d.2. 1510-08 z. 1.4 sz.5.3	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - klatki schodowe sufity Obmiar jak w poz.: poz.113	m ²		
			m ²	76,038	
				RAZEM	76,038
115	KNR 2-02 d.2. 1505-07 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany	m ²		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) ($(2,55+5,65)*2*3 + (2,50+5,65+2,50+4,30) + (1,60*2)<\text{przedłużenie klatki}>$)* 0,53 + ($1,35*1,90$)*2+($2,50*1,90$)+(1,90+0,50)/2*2,70*2 + ($1,60*2+2,50$)*0,53 - ($2,30*0,85$)<okno>+($0,85*2+2,30$)*0,15<ościeże>	m ²	53,722	
				RAZEM	53,722
116	KNR 2-02 d.2. 1505-08 1.4	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz.115	m ² m ²	 53,722	
				RAZEM	53,722
117	KNR 4-01 d.2. 1212-05 1.4	Dwukrotne malowanie farbą balustrad z prętów prostych Oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. malowanie farbą olejną elementów metalowych. balustrada ($1,30+2,90*10$)*0,85	m ² m ²	 25,755	
				RAZEM	25,755
118	KNR 4-01 d.2. 1206-02 z. 1.4 sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - klatki schodowe Zeszkrobanie łuszczącej się farby. Oczyszczenie szczotką powierzchni tynku z kurzu i pyłu. Reperacja uszkodzeń tynku zaprawą gipsową. Wypełnienie rys i drobnych uszkodzeń szpachlówką. Zagruntowanie powierzchni i wyszpachlowanie. Przetarcie całej powierzchni papierem ściernym. Dwukrotne malowanie powierzchni bocznych biegu schodów. ($0,16+0,30$)/2*2,90*9<biegów> + ($1,40*0,25$)	m ² m ²	 6,353	
				RAZEM	6,353
119	KNR 4-01 d.2. 1207-01 z. 1.4 sz.2.3.	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe Oczyszczenie powierzchni z kurzu i pyłu. Zagruntowanie i wyszpachlowanie. Przetarcie powierzchni papierem ściernym. Pomalowanie farbą ftalową pasa pod płytami biegu klatki schodowej. 1,40 + 2,90*9	m m	 27,500	
				RAZEM	27,500
120	KNR 4-01 d.2. 1212-28 1.4	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych. Parter 2,40*2*2 + 2,55*2 + 3,00*2 + 0,60*2 sp.Ip 2,50*2 + 0,80*2 sp.IIp 2,50*2 + 0,80*2 sp.IIIp 2,50*2 + 0,80*2 sp.IVp 2,00+2,50+0,60*2	m m m m m	 21,900 6,600 6,600 6,600 5,700	
				RAZEM	47,400
121	KNR 4-01 d.2. 1212-31 1.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych o średnicy ponad 50 do 100 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą olejną elementów metalowych. Hydrantu - parter 2,80	m m	 2,800	
				RAZEM	2,800
122	KNR 13-26 d.2. 0407-04 1.4 analiza indywidualna	Ręczne malowanie liter, cyfr i znaków o wysokości do 58 cm Malowanie farbą luminescencyjną oznakowania kondygnacji. Znaki w kroju 'Arial' wys. 58 cm wg. szblonu przekazanego przez Inwestora - kolor zielony matowy lub wg wyboru Inwestora.	szt.		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	od Parteru do IV p.	Farba luminescencyjna świeci w ciemności po wcześniejszej ekspozycji na świetle. Luminescencyjne wykończenie przeznaczone jest do miejsc i obiektów, które niezależnie od warunków muszą być zawsze widoczne, np. wyjścia oraz drogi ewakuacyjne. Efekt luminescencyjny widoczny jest w ciemnym oświetleniu, najlepiej w ciemności, w nocy. Obiekty są doskonale widoczne na zewnątrz jak i w pomieszczeniach zamkniętych. 1<znak>*2<kpl>*5<kondygnacji>	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
123	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.4	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną Holl (8,30*5,50)-(1,20*0,30)-(1,35*0,45)	m ²		
			m ²	44,682	
				RAZEM	44,682
124	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1.4	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wyglądzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności i sfalowań) przez szpachlowanie. Obmiar prac jak w pozycjach : poz.125 + poz.127	m ²		
			m ²	74,107	
				RAZEM	74,107
125	KNR 2-02 d.2. 1505-07 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - sufity Malowanie powierzchni wygładzonych sufitów farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -białą. 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) Holl (8,30*5,50)-(1,20*0,30)-(1,35*0,45)	m ²		
			m ²	44,682	
				RAZEM	44,682
126	KNR 2-02 d.2. 1505-08 1.4	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz.125	m ²		
			m ²	44,682	
				RAZEM	44,682
127	KNR 2-02 d.2. 1505-07 1.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - ściany Malowanie powierzchni wygładzonych ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną -kolorową pastelową w tonacji wg. wyboru Inwestora. 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) Holl (8,30+5,50)*2*0,90-(1,55*0,90)<wejście na korytarz>-(2,50*0,90)<wejście na klatkę> + (1,20+0,30)*2*0,90 + (1,40+0,45)*2*0,90 + (0,20*5,50)*2<belka strop>	m ²		
			m ²	29,425	
				RAZEM	29,425
128	KNR 2-02 d.2. 1505-08 1.4	Malowanie farbami emulsyjno - akrylowymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Obmiar jak w poz.: poz.127	m ²		
			m ²	29,425	
				RAZEM	29,425
129	KNR 4-01 d.2. 1206-04 uw. 1.4 p.tab. analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi podokienników o pow. > 0,75 m2 wewnętrznych z jednokrotnym szpachlowaniem (do 3 m2 w jednym miejscu) Oczyszczenie podokienników i zeszkrobanie łuszczącej się farby. Dwukrotne szpachlowanie z przetarciem papierem ściernym. Pomalowanie farbą podkładową miejsc szpachlowanych. Pomalowanie farbą ftalową. Holl 3,50*0,30	m ²		
			m ²	1,050	
				RAZEM	1,050
130	KNR 4-01 d.2. 1212-28 1.4	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkrobanie łuszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych.	m		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Holl 2,85*2+3,00	m	8,700	
				RAZEM	8,700
2.1.		Remont sanitariatów, natrysków i kuchni			
5					
131	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 1.5	Zabezpieczenie podłóg folią Zabezpieczenie podłóg, wyposażenia pomieszczeń i przegród drewnianych folią osłonową budowlaną kuchnia Ip (6,60*2,85)-(1,10*0,30)-(1,10*0,20)<komin> kuchnia IIp (6,60*2,77)-(1,15*0,30)-(1,10*0,15)<komin> kuchnia IIIp (6,60*2,80)-(1,10*0,30)-(1,10*0,15)<komin> kuchnia IVp (6,60*2,90)-(1,10*0,30)-(1,10*0,15)<komin> Przedśionek łazienki damskiej Ip 1,55*1,90 Przedśionek łazienki damskiej IIp 1,60*1,85 Przedśionek łazienki damskiej IIIp 1,60*1,75 Przedśionek łazienki damskiej IVp 1,60*1,90 Natrysk damski Ip 4,95*2,42 Natrysk damski IIp 4,95*2,32 Natrysk damski IIIp 4,90*2,35 Natrysk damski IVp 4,90*2,35 Sanitariaty damskie I i IIIp (6,60*3,05)-(0,67*1,68)-(1,10*0,30)<komin>*2<kondygnacje> Sanitariat damski IIp (6,60*3,05)-(0,65*1,70)-(1,05*0,30)<komin> Sanitariat damski IVp (6,60*3,05)-(0,55*1,70)-(1,05*0,30)<komin> Przedśionek łazienki męskiej Ip (1,42*3,17)-(1,10*0,15) Przedśionek łazienki męskiej IIp (1,40*3,15)-(1,10*0,15) Przedśionek łazienki męskiej IIIp (1,40*3,15)-(1,10*0,15) Przedśionek łazienki męskiej IVp (1,40*3,15)-(1,10*0,15) Natryski męskie I i IIp (5,00*2,25)-(1,35*0,50)<komin>*2<kondygnacje> Natrysk męski IIIp (5,10*2,20)-(1,30*0,50)<komin> Natrysk męski IVp (5,15*2,20)-(1,30*0,50)<komin> Sanitariaty męskie I i IIp (5,60*3,10)-(1,15*0,30)<komin>*2<kondygnacje> Sanitariat męski IIIp (5,70*3,15)-(1,05*0,30)<komin> Sanitariat męski IVp (5,70*3,10)-(1,05*0,30)<komin>	m ²		
				18,260	
				17,772	
				17,985	
				18,645	
				2,945	
				2,960	
				2,800	
				3,040	
				11,979	
				11,484	
				11,515	
				11,515	
				37,349	
				18,710	
				18,880	
				4,336	
				4,245	
				4,245	
				4,245	
				21,150	
				10,570	
				10,680	
				34,030	
				17,640	
				17,355	
				RAZEM	334,335
132	KNR AT-22 d.2. 0101-02 1.5 analogia	Przygotowanie podłoża pod wykonanie wypraw - jednokrotne gruntowanie podłoża pod gładzie cementowe Zagruntowanie podłoża akrylowym gruntownikiem wzmacniającym podłoże. Natrysk męski IVp (5,15*2,20)-(1,30*0,50)<komin> + (5,15+2,20)*2*0,25 + (1,30*2)*0,25<komin>	m ²		
				15,005	
				RAZEM	15,005
133	KNR AT-22 d.2. 0101-04 1.5 analogia	Naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Naprawa nierówności podłoża przez szpachlowanie cementową zaprawą drobnopiękniastą do wygładzania i szpachlowania. Obmiar prac jak w pozycji: poz.132	m ²	15,005	
				RAZEM	15,005
134	KNR-W 2-02 d.2. 1510-01 1.5 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, ditlenek tytanu, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Natrysk męski IVp (5,15*2,20)-(1,30*0,50)<komin> + (5,15+2,20)*2*0,25 + (1,30*2)*0,25<komin>	m ²		
			m ²	15,005	
				RAZEM	15,005
135	KNR-W 4-01 d.2. 1204-05 1.5 analogia	Jednokrotne malowanie farbami bezrozpuszczalnikowymi o działaniu grzyboodpornym powierzchni tynków wewnętrznych ścian i sufitów 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, węglan wapnia, chlorek srebra, pochodne izotiazolonu i inne składniki wg dokumentacji producenta. Wymagany atest higieniczny. Natrysk damski I p (4,95*2,42) + (4,95+2,42)*2*0,25 Natrysk damski II p (4,95*2,32) + (4,95+2,32)*2*0,25 Natrysk damski III p (4,90*2,35) + (4,90+2,35)*2*0,25 Natrysk damski IV p (4,90*2,35) + (4,90+2,35)*2*0,25 Natrysk męski I p (5,00*2,25)-(1,35*0,50)<komin> + (5,00+2,25)*2*0,25 + (1,35*2)*0,25<komin> Natrysk męski II p (5,00*2,25)-(1,30*0,50)<komin> + (5,00+2,25)*2*0,25 + (1,30*2)*0,25<komin> Natrysk męski III p (5,10*2,20)-(1,30*0,50)<komin> + (5,10+2,20)*2*0,25 + (1,30*2)*0,25<komin>	m ²		
			m ²	15,664	
			m ²	15,119	
			m ²	15,140	
			m ²	15,140	
			m ²	14,875	
			m ²	14,875	
			m ²	14,870	
				RAZEM	105,683
136	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 1.5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Wygładzenie powierzchni tynku (likwidacja nierówności sfalowań) przez szpachlowanie. Na czas wykonywania gładzi gipsowych oraz malowania tynków należy ostonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjne, korytka instalacyjne) SUFITY Sanitariaty damskie I i III p (6,60*3,05)-(0,67*1,68)-(1,10*0,30)<komin>*2<kondygnacje> Sanitariat damski II p (6,60*3,05)-(0,65*1,70)-(1,05*0,30)<komin> Sanitariat damski IV p (6,60*3,05)-(0,55*1,70)-(1,05*0,30)<komin> Sanitariaty męskie I i II p (5,60*3,10)-(1,15*0,30)<komin>*2<kondygnacje> Sanitariat męski III p (5,70*3,15)-(1,05*0,30)<komin> Sanitariat męski IV p (5,70*3,10)-(1,05*0,30)<komin> kuchnia I p (6,60*2,85)-(1,10*0,30)-(1,10*0,20)<komin> kuchnia II p (6,60*2,77)-(1,15*0,30)-(1,10*0,15)<komin> kuchnia III p (6,60*2,80)-(1,10*0,30)-(1,10*0,15)<komin> kuchnia IV p (6,60*2,90)-(1,10*0,30)-(1,10*0,15)<komin>	m ²		
			m ²	37,349	
			m ²	18,710	
			m ²	18,880	
			m ²	34,030	
			m ²	17,640	
			m ²	17,355	
			m ²	18,260	
			m ²	17,772	
			m ²	17,985	
			m ²	18,645	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		ŚCIANY	m ²	216,626	
		Sanitariat damski Ip (6,60+3,05)*2*0,25 + (1,10*2)*0,25<komin>	m ²	5,375	
		Sanitariat damski IIp (6,60+3,05)*2*0,25 + (1,05*2)*0,25<komin>	m ²	5,350	
		Sanitariat damski IIIp (6,60+3,05)*2*0,25 + (1,05*2)*0,25<komin>	m ²	5,350	
		Sanitariat damski IVp (6,60+3,05)*2*0,25 + (1,05*2)*0,25<komin>	m ²	5,350	
		Sanitariat męski Ip (5,60+3,10)*2*0,25 + (1,15*2)*0,25<komin>	m ²	4,925	
		Sanitariat męski IIp (5,60+3,10)*2*0,25 + (1,15*2)*0,25<komin>	m ²	4,925	
		Sanitariat męski IIIp (5,70+3,15)*2*0,25 + (1,05*2)*0,25<komin>	m ²	4,950	
		Sanitariat męski IVp (5,70+3,10)*2*0,25 + (1,05*2)*0,25<komin>	m ²	4,925	
		kuchnia Ip (6,60+2,85)*2*0,50	m ²	9,450	
		kuchnia IIp (6,60+2,77)*2*0,50	m ²	9,370	
		kuchnia IIIp (6,60+2,80)*2*0,50	m ²	9,400	
		kuchnia IVp (6,60+2,90)*2*0,50	m ²	9,500	
		B (suma częściowa)	m ²	-----	
				78,870	
				RAZEM	295,496
137	KNR-W 4-01 d.2. 1204-05 1.5	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjno-akrylowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		Malowanie powierzchni sufitów i ścian farbą emulsyjno - akrylową nawierzchniową wewnętrzną - białą. Na czas wykonywania malowania tynków należy osłonić elementy sygnalizacyjne instalacji p-poż (czujki dymu, sygnalizatory, lampy oświetleniowe i oświetlenia awaryjne, korytka instalacyjne).			
		SUFITY			
		Obmiar prac jak w pozycji : poz. 136A	m ²	216,626	
		ŚCIANY			
		Obmiar prac jak w pozycji : poz. 136B	m ²	78,870	
				RAZEM	295,496
138	KNR 4-01 d.2. 1212-27 1.5	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur o średnicy do 50 mm	m		
		Oczyszczenie powierzchni metalowych z rdzy oraz zeszkobanie luszczącej się farby. Malowanie farbą ftalową elementów metalowych.			
		łazienki męskie (2,50*2+1,00*2)<prysznic> + (5,40+3,00)<sanitariat>*4<kondygnacje>	m	61,600	
		łazienki damskie (2,50*2+1,50*2+2,50)<prysznic> + (2,50*4+4,00+1,20+0,80*2)<sanitariat>*4<kondygnacje>	m	109,200	
		kuchnie (2,40+0,60)*4<kondygnacje>	m	12,000	
				RAZEM	182,800
2.1.		Wymiana opraw oświetleniowych			
6					
139	KNR-W 5-08 d.2. 0209-01 1.6	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		Rozwinięcie przewodu. Sprawdzenie, odmierzenie i ucięcie. Mocowanie przewodu do podłoża przy pomocy gwoździ, drutu wiązałkowego, zaprawy gipsowej lub klejenia. Otwieranie i zamykanie puszek.			
		Przewody wtynkowe - YDYp 500 V			
	DS-2	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
140	KNR 4-03 d.2. 1133-07 1.6	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		Rozkręcenie elementów oprawy. Odłączenie i wyciągnięcie przewodów. Demontaż oprawy z podłoża. Skręcenie elementów oprawy.			
	DS-2	69	szt.	69,000	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRDS

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69,000
141	KNR-W 5-08 d.2. 0501-04 1.6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) Wykonanie ślepych otworów mechanicznie. Osadzenie kołków rozporowych plastikowych.	kpl.		
	DS-2	69	kpl.	69,000	
				RAZEM	69,000
142	KNR-W 5-08 d.2. 0504-03 1.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawy Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Otwarcie i zamknięcie oprawy. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, siatki, odbłyśniki i osłony. Belka pojedyncza T-8 z świetlówką LED parko nano 18W 120cm	kpl.		
	DS-2	37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
143	KNR-W 5-08 d.2. 0513-13 1.6	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 2x18W - końcowych Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik. Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Obcięcie i obrobienie końców przewodów. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, osłony i odbłyśniki. Oprawa montażowa hermetic 2x18 W 120cm, świetlówka LED 1440-1800lm 18W	kpl.		
	DS-2	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
144	KNR-W 5-08 d.2. 0504-04 1.6	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych Rozpakowanie oprawy. Oczyszczenie oprawy. Otwarcie i zamknięcie oprawy. Obcięcie i obrobienie końców przewodu. Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem. Zamontowanie oprawy. Podłączenie. Wyposażenie oprawy w klosze, siatki, odbłyśniki i osłony. Plafony IP44 detektor 15W biała ze szkalanym kloszem	kpl.		
	DS-2	24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
2.1.		Remont elewacji budynku			
7					
145	KNR 9-27 d.2. 0101-01 1.7	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie Zabezpieczenie folią ochronną stolarki lub innych elementów elewacji przed zabrudzeniem. Elewacja zachodnia (1,70*1,50)*70<okien> + (3,60*2,10)*1<okno> + (5,40*2,10)*4<okna> + (1,80*2,20)<drzwi> + (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> + (0,80*2,00)<drzwi piwniczne> Elewacja południowa (1,70*1,50)*5<okien> Elewacja wschodnia (1,70*1,50)*49<okien> + (3,20*0,85)*5<okien> + (2,10*0,85)*9<okien> + (2,20*0,85)*4<okna> + (2,60*0,85)*5<okien> + (2,80*0,85)*5<okien> Elewacja północna (1,45*1,50)*1<okno> + (2,30*1,50)*4<drzwi balkonowe>	m ²		
			m ²	238,825	
			m ²	12,750	
			m ²	185,045	
			m ²	15,975	
				RAZEM	452,595
146	KNR-W 4-01 d.2. 1305-08 1.7	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm Odcięcie wsporników balustrady zewnętrznej zejścia prowadzącego do pomieszczenia piwnicznego.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
147	KNR 9-27 d.2. 0101-05 1.7	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża Zmycie ocieplanej powierzchni. Elewacja zachodnia (46,47*15,43) - (1,70*1,50)*70<okien>+(1,70*2+1,50)*0,15*68<ościeże> - (3,60*2,10)*1<okno>+(2,10*2+3,60)*0,15*1<ościeże> - (5,40*2,10)*4<okna>+(2,10*2+5,40)*0,15*4<ościeża> - (1,80*2,20)<drzwi> + (2,10*2,80)*2<ścianka wiatrołapu>+(2,10*3,60)<daszek wiatrołapu> - (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> + (3,50*2,10)/2*2+(1,60*2,10)<ścianki piwniczne>-(0,80*2,00)<drzwi>	m ²		
			m ²	565,147	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja południowa (15,86*15,43) - (1,70*1,50)*5<okien>+(1,70*2+1,50)*0,15*5<ościeży>	m ²	235,645	
		Elewacja wschodnia (46,47*15,43) - (1,70*1,50)*49<okien>+(1,70*2+1,50)*0,15*49<ościeży> - (3,20*0,85)*5<okien>+(0,85*2+3,20)*0,15*5<ościeży> - (2,10*0,85)*9<okien>+ (0,85*2+2,10)*0,15*9<ościeży> - (2,20*0,85)*4<okna>+(0,85*2+2,20)*0,15*4< ościeża> - (0,85*2,60)*5<okien>+(0,85*2+2,60)*0,15*5<ościeży>- (0,85*2,80)* 5<okien>+(0,85*2+2,80)*0,15*5<ościeży>	m ²	585,747	
		Elewacja północna (15,86*15,43) - (1,45*1,50)*1<okno>+(1,50*2+1,45)*0,15*1<ościeże> - (2,30* 1,50)*4<drzwi balkonowe>+(2,30*2+1,50)*0,15*4<ościeża> + (1,70*1,20)*5< balkony i daszek>	m ²	243,272	
				RAZEM	1 629,811
148	KNR BC-02 d.2. 0121-01 1.7	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku Skucie istniejącego odpajającego się tynku żywicznego. Oczyszczenie muru. Oczyszczenie miejsca pracy. Usunięcie odspojonego tynku na poziomie cokołowej listwy startowej. Elewacja zachodnia (46,47*0,14) - (1,20+3,70)*0,14 Elewacja wschodnia 46,47*0,14 Elewacja północna 15,86*0,14 A (suma częściowa)	m ²		
		Usunięcie odspojonego i uszkodzonego tynku (pęknięcia, odbicia) we fragmentach elewacji Elewacja zachodnia (0,30*1,30) + (0,60*0,60)*3<msc> Elewacja południowa (0,60*0,60)*6<msc> Elewacja wschodnia (0,60*0,60)*6<msc> Elewacja północna (0,60*0,30)*6<msc> B (suma częściowa)	m ²	5,820	
			m ²	6,506	
			m ²	2,220	
			m ²	14,546	
		Usunięcie wyprawy tynkarskiej dekoracyjnej żywicznej z murku ostłonowego zejścia do piwnicy. (0,25+0,27)*(3,90+1,35) C (suma częściowa)	m ²		
			m ²	1,470	
			m ²	2,160	
			m ²	2,160	
			m ²	1,080	
			m ²	6,870	
		Usunięcie wyprawy tynkarskiej dekoracyjnej żywicznej z cokołu. Elewacja wschodnia (0,50+0,70)/2*46,23 D (suma częściowa)	m ²		
			m ²	27,738	
			m ²	27,738	
				RAZEM	51,884
149	KNR 0-33 d.2. 0122-02 1.7	Wykończenie cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej Zdemontowanie uszkodzonej listwy startowej cokołowej. Umocowanie pasa siatki pod płytą izolacyjną. Pokrycie dolnej krawędzi płyty izolacyjnej masą zbrojeniową i przewinięcie paska siatki przez dolną krawędź na płaszczyznę materiału izolacyjnego, pokrytego masą zbrojeniową. UWAGA: zastosowano wsp. 1,3 do nakładów R.	m		
		Elewacja zachodnia 46,47 - (1,20+3,70)	m	41,570	
		Elewacja wschodnia 46,47	m	46,470	
		Elewacja północna 15,86	m	15,860	
				RAZEM	103,900
150	KNR 0-23 d.2. 0931-01 1.7 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Tynki na pow.do 5 m2. Wzmocnienie podkładu z siatki zbrojeniowej w miejscach naprawianej elewacji podkładową masą tynkarską.	m ²		
		Elewacja zachodnia (0,30*1,30) + (0,60*0,60)*3<msc>	m ²	1,470	
		Elewacja południowa (0,60*0,60)*6<msc>	m ²	2,160	
		Elewacja wschodnia			

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,60*0,60)*6<msc>	m ²	2,160	
		Elewacja północna (0,60*0,30)*6<msc>	m ²	1,080	
				RAZEM	6,870
151	KNR 0-23 d.2. 0931-02 1.7 KNR 2-02 z. sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Tynki na pow.do 5 m2. Naprawa uszkodzonych miejsc elewacji poprzez nałożenie wyprawy tynkarskiej z dokładnym połączeniem jej ze starymi tynkami poprzez dokładne zatarcie. Elewacja zachodnia (0,30*1,30) + (0,60*0,60)*3<msc> Elewacja południowa (0,60*0,60)*6<msc> Elewacja wschodnia (0,60*0,60)*6<msc> Elewacja północna (0,60*0,30)*6<msc>	m ² m ² m ² m ² m ²	 1,470 2,160 2,160 1,080	
				RAZEM	6,870
152	KNR 0-33 d.2. 0128-01 1.7	Malowanie elewacji Wykonanie powłoki pośredniej farbą rozcieńczoną wodą 5-10%. Wykonanie powłoki końcowej farbą nakładaną pędzlem lub wałkiem. Naniesienie tynku na podłoże. Nadanie powierzchni struktury poprzez zatarcie. Oslanianie w razie potrzeby tynku folią lub siatką przed deszczem lub nadmiernym nasłonecznieniem. Malowanie wypraw tynkarskich farbą silikonową w kolorach wg. palety barw nr G099 i H099 (grupa I) oraz K097 (grupa III). Rozdział barw dla grupy I 48,25 % ogólnej pow. ścian dla grupy III 51,75% ogólnej pow. ścian. Kolorystykę przedstawiono w oparciu o wzornik uniwersalny Monicolor, w zależności od przyjętej technologii zastosowane zostaną kolory identyczne do przyjętych w projekcie. Farba elewacyjna - silikonowa matowa farba o wysokiej paroprzepuszczalności, przeznaczona na sztywne podłoża, o ekstremalnie niskiej skłonności do zabrudzeń, o podwyższonej odporności na działanie alg i grzybów. Farba o wysokiej przepuszczalności CO2 i pary wodnej, wysokiej odporności na działanie wody, wysokiej odporności na zabrudzenia, zachowująca strukturę podłoża. Elewacja zachodnia (46,47*15,43) - (1,70*1,50)*70<okien>+(1,70*2+1,50)*0,15*68<ościeży> - (3,60*2,10)*1<okno>+(2,10*2+3,60)*0,15*1<ościeże> - (5,40*2,10)*4<okna>+(2,10*2+5,40)*0,15*4<ościeża> - (1,80*2,20)<drzwi> + (2,10*2,80)*2<ścianka wiatrołapu>+(2,10*3,60)<daszek wiatrołapu> - (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> + (3,50*2,10)/2*2+(1,60*2,10)<ścianki piwniczne>-(0,80*2,00)<drzwi> Elewacja południowa (15,86*15,43) - (1,70*1,50)*5<okien>+(1,70*2+1,50)*0,15*5<ościeży> Elewacja wschodnia (46,47*15,43) - (1,70*1,50)*49<okien>+(1,70*2+1,50)*0,15*49<ościeży> - (3,20*0,85)*5<okien>+(0,85*2+3,20)*0,15*5<ościeży> - (2,10*0,85)*9<okien>+(0,85*2+2,10)*0,15*9<ościeży> - (2,20*0,85)*4<okna>+(0,85*2+2,20)*0,15*4<ościeża> - (0,85*2,60)*5<okien>+(0,85*2+2,60)*0,15*5<ościeży>-(0,85*2,80)*5<okien>+(0,85*2+2,80)*0,15*5<ościeży> Elewacja północna (15,86*15,43) - (1,45*1,50)*1<okno>+(1,50*2+1,45)*0,15*1<ościeże> - (2,30*1,50)*4<drzwi balkonowe>+(2,30*2+1,50)*0,15*4<ościeża> + (1,70*1,20)*5<balkony i daszek>	m ² m ² m ² m ² m ²	 565,147 235,645 585,747 243,272	
				RAZEM	1 629,811
153	d.2. wycena indywidualna 1.7	Ręczne malowanie liter,cyfr i znaków o wys.do 60 cm Wymalowanie na ścianie na wysokości IV kondygnacji napisu o treści 'KOSZAROWA 9 a' 'DS.-2' Elewacja północna 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
154	KNR-W 2-02 d.2. 1609-03 1.7	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m Montaż rusztowania zewnętrznego rurowego z osłoną siatkową. Elewacja zachodnia 49,50*16,00 Elewacja południowa 19,00*16,00	m ² m ² m ²	 792,000 304,000	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja wschodnia 49,50*16,00 Elewacja północna 19,00*16,00	m ² m ²	792,000 304,000	
				RAZEM	2 192,000
155	KNNR-W 2 d.2. W1402-01 1.7	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Rozwieszenie i zamocowanie siatki zabezpieczającej. Zdjęcie siatki po zakończeniu prac. Obmiar prac jak w pozycji : poz. 154	m ² m ²		
				RAZEM	2 192,000
156	KNR-W 2-02 d.2. 1613-02 1.7	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej Montaż daszka ochronnego nad wejściem do punktu handlowego. Elewacja zachodnia 5,00*1,50	m ² m ²		
				RAZEM	7,500
157	KNR 9-27 d.2. 0101-02 1.7	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie Usunięcie zabezpieczenia z folii oraz oczyszczenie zabezpieczanych elementów z kurzu i ewentualnych śladów po taśmach mocujących. Obmiar prac jak w pozycji : poz. 145	m ² m ²		
				RAZEM	452,595
158	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 1.7	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:70,145,147,148,150,151,152,153,155,157)			
159	KNR 2-02 d.2. 1505-10 1.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi-akrylowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania Malowanie powierzchni tynków gładkich elewacji farbą korespondującą z kolorystyką elewacji. Elewacja zachodnia (2,10*2,80)*2<ścianka wiatrolapu>+(2,10*3,60)<daszek wiatrolapu> Elewacja północna (1,70*1,20)*5<balkony i daszek>	m ² m ² m ²		
				RAZEM	29,520
160	KNR 4-01 d.2. 1209-10 1.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej o pow. ponad 1.0 m2 Malowanie drzwi wejściowych do pomieszczenia piwnicznego (0,80*2,00)*1,25<wsp>	m ² m ²		
				RAZEM	2,000
161	KNR 4-01 d.2. 1212-04 1.7	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Malowanie krat okiennych i drzwiowych, balustrad balkonowych, drabiny zewnętrznej i osłony drabiny farbą Hamerite czarną z efektem młotkowym. Elewacja zachodnia (1,70*1,50)*4<okna> + (3,60*2,10)*1<okno> + (5,40*2,10)*4<okna> + (0,90*2,05)<drzwi zewnętrzne> Elewacja południowa (1,70*1,50)*1<okno> Elewacja wschodnia (1,70*1,50)*9<okien> + (0,85*2,60)*1<okno> - (0,85*3,20)*1<okno> Elewacja północna (1,70*1,50)*1<okno> + (1,20*2+1,70)*0,90*4<balustrady> + (15,95*0,60)<drabina> + (1,60*10,00)<osłona>	m ² m ² m ² m ²		
				RAZEM	132,835
162	KNR 0-23 d.2. 0933-01 1.7	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. o fakturze nakrapianej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej Wykonanie na cokołach tynków dekoracyjnych żywicznych w granulacji i kolorze 412 wskazanym w dokumentacji. Elewacja wschodnia (0,50+0,70)/2*46,23	m ² m ²		
				RAZEM	27,738
163	KNR 0-23 d.2. 0933-02An 1.7	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z żywicznych tynków dekor. gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome Wykonanie na cokołach tynków dekoracyjnych żywicznych w granulacji i kolorze 412 wskazanym w dokumentacji.	m ²		

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PR.D

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Elewacja wschodnia (0,50+0,70)/2*46,23	m ²	27,738	
				RAZEM	27,738
164	KNR AT-22 d.2. 0209-03 1.7	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach układanych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Przygotowanie i przycięcie płytek. Przygotowanie i nałożenie zaprawy. Ułożenie płytek na zaprawie epoksydowej o średniej grubości 3 mm. Przygotowanie epoksydowej zaprawy spoinującej. Spoinowanie okładziny ceramicznej. Oczyszczenie powierzchni płytek po wykonaniu spoinowania. Ułożenie okładziny murku oporowego zejścia do pomieszczenia piwnicznego. Płytki gresowe techniczne nieszkliwione grub. 8.5 mm w kolorze zielonym (jak wyprawa żywiczna cokołu elewacji). (3,90+1,35)*0,30	m ²		
			m ²	1,575	
				RAZEM	1,575
165	KNR AT-23 d.2. 0401-03 1.7	Okładziny blatów o szerokości 30 cm w laboratoriach z płytek ceramicznych na zaprawie epoksydowej; płytki o wymiarach 30x30 cm Okładziny blatów kuchennych z gresu technicznego grubości min. 8,5 mm w kolorze zielonym (jak wyprawa żywiczna cokołu elewacji). Okładziny układane na warstwie zaprawy epoksydowej przeznaczonej na podłoża krytyczne. Spoiny elastyczne wodoodporne epoksydowe. Wyboru wzoru i koloru glazury dokonana Inwestor. (3,70+1,35)*0,30	m		
			m	1,515	
				RAZEM	1,515
166	KNR-W 2-02 d.2. 1209-01 1.7	Balustrady tarasowe na słupkach stalowych śr. 44,5/4,5 mm z dwupoziomym pochwytym stalowym Obsadzenie w cokołach murków oporowych w przygotowanych tulejach głębokości 20 cm balustrad na słupkach stalowych z rur śr. 44,5/4,5 w rozstawie osiowym co ~ 100 cm, z poręczą z rur śr. 44,5/4,5 mm na wysokości 110 cm od płaszczyzny ruchu. Prześwit między szczeblinami pionowymi (szczebliny z rurek lub prętów śr. 12 mm) poręczy powinien wynosić maksymalnie 12 cm. Końcówki balustrad zakończone łukiem o promieniu 75 mm wysunięte min. 30 cm poza koniec murku na którym są obsadzone. Balustrady z rur stalowych malowanych proszkowo w kolorze brązowym. 4,20+1,35	m		
			m	5,550	
				RAZEM	5,550
167	KNR 2-31 d.2. 0815-02 1.7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych, zerwanie podsypki piaskowej. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy. Opaska wzdłuż ściany wschodniej DS-2B 46,23*0,50	m ²		
			m ²	23,115	
				RAZEM	23,115
168	KNR 2-31 d.2. 0101-07 1.7	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub hałdę. Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu. Mechaniczne zagęszczenie poboczy. Opaska wzdłuż ściany wschodniej DS-1B 46,23*0,80	m ²		
			m ²	36,984	
				RAZEM	36,984
169	KNR 2-31 d.2. 0407-05 1.7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem. Ustawienie obrzeży. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem. Elewacja wschodnia 46,23	m		
			m	46,230	
				RAZEM	46,230
170	KNR 2-31 d.2. 0104-01 1.7	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm Uzupełniające wyrównanie podłoża. Rozścielenie otoczków o frakcji 8-16 mm w kolorze grafitowym warstwami zgodnie z projektem. Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu. Zagęszczenie warstwy otoczków ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą. Opaska otokowa z otoczków szerokości 70 cm. i grubości 10 cm. Elewacja wschodnia 46,23*0,70	m ²		
			m ²	32,361	

PRZEDMIAR

Remont segmentów mieszkalnych oraz ogólnodostępnych z wymianą stolarki drzwiowej p-poż, remontem elewacji budynków DS-1B i DS-2B.PRD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,361
171 d.2. 1.7	KNR-W 4-01 0528-06	Naprawa rynien bez zdejmowania przez sprawdzenie i polutowanie pęknięć Sprawdzenie i oczyszczenie rynien. Umocowanie obruszonych uchwytów. Zakitowanie małych pęknięć oraz wyprostowanie pocięć. 46,25	m m	 46,250	
				RAZEM	46,250
172 d.2. 1.7	KNR 4-04 0811-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm Przygotowanie zestawu spawalniczego tlenowo - acetylenowego do cięcia. Przesławianie zestawu spawalniczego, rozciąganie węży. Przecięcie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych. Rozmontowanie segmentów masztu. Posegregowanie materiału z rozbiórki i przygotowanie do wywiezienia. Demontaż masztów z odcięciem ich podstaw ze stali profilowanej. 3<maszty>*2<podstawy wsparcze>	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000