

Inwestor:
Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Sokoła 13
35-010 Rzeszów

Przedmiar Robót

Nazwa zadania: Remont zabytkowego budynku Biblioteki przy ul. Sokoła 13 w Rzeszowie

Zakres robót:

Bieżąca konserwacja Hall'u i sanitariatów

Adres budowy: ul. Sokoła 13, 35-010 Rzeszów

Obiekt: Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna

Rodzaj robót: ogólnobudowlane remontowe

CPV: 45400000-1

Podstawa opracowania: KNR 21-5I, KNR 4-02, KNR 4-01I, KNR 2-02U, AW, KNR 2-15I, KNR 4-03, KNNR 5, KNR 2-02, KNR 5-08, KNR 00-14, KNR 00-12, KNR 4-04, KNR 00-17, KNR 4-01, KNR 2-17, KNR 2-15, KNR 7-12, KNR 00-39, TZKNBK 1920, KNR 2-02I

Sporządził:
Krzysztof Detyna
B17 / 82
ul. PCK 8 / 6
35-060 Rzeszów

Sprawdził:

Przedmiar Robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Malowanie hallu i klatki schodowej

Kod CPV: 45442100-8

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120113-02-050	Oczyszczenie (bez demontażu balustrady) z powłok malarskich stalowej balustrady schodowej (strumieniowo-ściernie - piaskowanie), - łącznie z zabezpieczeniem powierzchni schodów, hallu i klatki schodowej - analogia - wsp. do R = 5,00 Charakterystyka Robót: Tablica 0113: Czyszczenie strumieniowo-ściernie do pierwszego stopnia czystości.Stan wyjściowy pow. B. Wyszczególnienie robót: 1.Przesianie piasku. 2.Napełnienie piaskarki. 3.Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów. Stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	29,92
	1. 13,60*1,10*2	29,92		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			29,92
2	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120206-0201-050	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą poliwinylową do gruntowania, chemoodporną Charakterystyka Robót: Tablica 0206: Malowanie pędzlem konstrukcji i elementów stalowych, farba do gruntowania poliwinylowa. Wyszczególnienie robót: 1.Odkurzenie powierzchni przed malowaniem szczotką zmiotką. 2.Malowanie elementów. Farby do gruntowania poliwinylowe. krotność= 1,00	m2	29,92
3	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120214-02-050	Malowanie pędzlem konstrukcji balustrady schodowej farbą poliwinylową dekoracyjno ochronną - czarną matową Charakterystyka Robót: Tablica 0214: Malowanie pędzlem konstrukcji i elementów stalowych, emalia poliwinylowa. Wyszczególnienie robót: 1.Odkurzenie powierzchni przed malowaniem szczotką zmiotką. 2.Malowanie elementów. Emalie poliwinylowe. krotność= 1,00	m2	29,92
4	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19200130-0504-040	Oczyszczenie drewnianego dębowego pochwyty balustrady - elementy profilowane od 10 do 15 cm - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0130 Doniesie nie i przygotowanie materiałów, gruntowanie, wykończenie powierzchni wg założeń. krotność= 1,00	m	13,60
5	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19200130-0510-040	Przeszlifowanie drewnianego dębowego pochwyty balustrady - elementy profilowane od 10 do 15 cm - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0130 Doniesie nie i przygotowanie materiałów, gruntowanie, wykończenie powierzchni wg założeń. krotność= 1,00	m	13,60
6	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dodatek materiałowy za papier ścierny w arkuszach - przyjęto 2 szt / mb - analiza własna krotność= 1,00	m	13,60

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych TZKNBK 19200130-0506-040	Malowanie lakierem bezpodkładowym, bezbarwnym, matowym do drewna, drewnianego dębowego pochwytu balustrady - elementy profilowane od 10 do 15cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0130 Doniesie nie i przygotowanie materiałów, gruntowanie, wykończenie powierzchni wg założeń. krotność= 1,00	m	13,60
8	wg nakładów rzeczowych AW-040	Dodatek materiałowy za lakier bezpodkładowy, bezbarwny, matowy do drewna do wewnqtrz - przyjęto 0,15 dcm3/mb - analiza własna krotność= 1,00	m	13,60
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-09-050	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 1202 1.Zeskrobanie i zmycie starej farby (kol.01-06,08,09) 2.Wykonanie reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz wygładzenie powierzchni tynku (kol.01-06,08,09) 3.Zagruntowanie powierzchni (kol.01-06) 4.Malowanie zwykle dwukrotne pędzlem (kol.01-06) 5.Zeskrobanie wykwitów (zacieków), pobiałkowanie gęstym mlekiem wapiennym, przetarcie packą i zagruntowanie mieszaną wapna i alunu (kol.07) krotność= 1,00	m2	408,10
1. sufity				
2. 41,59+22,07+31,55		95,21		
3. 5,00*(4,15+0,42+1,68)-11*0,30*1,70		25,64		
4. ściany				
5. (2,66+0,18+0,70)*2*4,80		33,98		
6. 2,18*0,5*(3,56+4,80)*2		18,22		
7. (4*0,18+2*0,70+2*2,65)*3,71-(1,42+2*0,15)*2,48-(1,24+2*0,21)*2,48		19,15		
8. 2*(6,41+5,00)*8,10-2,50*3,61-2,98*3,27-(5,00-2*0,18)*3,58		149,46		
9. 2*0,5*3,32*1,98+3,35*0,42		7,98		
10. 2*(3,00+8,26)*3,84-(1,23+2*0,19)*2,50*4-1,09*2,00-2,98*3,27		58,45		
11. -----				
12. Suma		408,10		
13. Przeniesienie pomnożone				
14. 1,00			408,10	
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010619-01-050	Przeżyłowanie (pogłębienie) rys i szczelin przy użyciu ręcznych narzędzi oraz oczyszczenie powierzchni ścian i sufitów z elementów nie związanych z ich powierzchnią - analogia i analiza własna Charakterystyka Robót: Tablica: 0619 1.Oczyszczenie powierzchni z wykwitów, grzybni i skruszałej zaprawy krotność= 1,00	m2	408,10
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010722-02-050	Uzupełnienie przeżyłowanych pęknięć i rys oraz ubytków powierzchni ścian, sufitów i detali architektonicznych, mineralną masą szpachlową Capalith Fassadenspachetel P. III kategoria tynku - w nakładach do M tylko szpachlówka Capalith Fassadenspachtel P 1,4 kg/m2 - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0722 1.Oczyszczenie szczotkami oraz zmycie powierzchni tynków wodą 2.Zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynków 3.Nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą krotność= 1,00	m2	408,10
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2013-01-050	Szpachlowanie syntetyczną szpachlą renowacyjną o strukturze ziarnistej Atlas TS, ścian i sufitów - nakłady bez wyciągu - analogia krotność= 1,00	m2	816,20
1. 408,10*2,00		816,20		

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			816,20
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-172608-03-050	Jednokrotne gruntowanie wzmacniające miejsc powierzchni, po usuniętych farbach oraz żyłowaniu rys, preparatem wzmacniającym Sylitol Koncentrat. Charakterystyka Robót: Tablica: 2608 1.Oczyszczenie podłoża z brudu, kurzu, glonów, pleśni i grzybów lub starej farby z luźnymi częściami tynku (kol.01) 2.Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (kol.05) 3.Impregnacja starych tynków preparatami przeciwgrzybowymi (kol.02) 4.Gruntowanie wzmacniające podłoże i zmniejszające nasiąkliwość (kol.03,04) krotność= 1,00	m2	816,20
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0211501-04-050	Wykonanie powłoki malarskiej (malowanie dwukrotne) ścian i sufitów farbami krzemianowymi do wnętrz, w kolorach jak w projekcie budowlanym - wsp. do R, M i S według tabeli 0016, zgodnie z zasadami przedmiarowania = 2,00, nakłady do farby krzemianowej jak szkło wodne potasowe krotność= 1,00	m2	816,20
	1. sufity			
	2. 41,59+22,07+31,55	95,21		
	3. 5,00*(4,15+0,42+1,68)-11*0,30*1,70	25,64		
	4. ściany			
	5. (2,66+0,18+0,70)*2*4,80	33,98		
	6. 2,18*0,5*(3,56+4,80)*2	18,22		
	7. (4*0,18+2*0,70+2*2,65)*3,71-(1,42+2*0,15)*2,48-(1,24+2*0,21)*2,48	19,15		
	8. 2*(6,41+5,00)*8,10-2,50*3,61-2,98*3,27-(5,00-2*0,18)*3,58	149,46		
	9. 2*0,5*3,32*1,98+3,35*0,42	7,98		
	10. 2*(3,00+8,26)*3,84-(1,23+2*0,19)*2,50*4-1,09*2,00-2,98*3,27	58,45		
	11.	-----		
	12. Suma	408,10		
	13. Przeniesienie pomnożone			
	14. 2,00			816,20
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021612-01-050	Rusztowania ramowe warszawskie,przestrzenne o wysokości do 4 m. Charakterystyka Robót: Tablica: 1612 1.Przygotowanie stanowiska montażu 2. Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Zawieszenie drabinek 4.Ułożenie pomostu do robót wykonywanych na sufitach (kol.01-04) i pomostu zabezpieczającego (kol.02-04) 5.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 6.Transport poziomy i pionowy elementów w i materiałów 7.Demontaż rusztowań 8.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przeniesienie do następnego pomieszczenia lub wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu krotność= 1,00	m2	41,59
	1. 3,66*5,00+2,82*8,26	41,59		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			41,59

1	2	3	4	5	
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021612-02-050	<i>Rusztowania ramowe warszawskie,przestrzenne o wysokości do 6 m.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1612 1.Przygotowanie stanowiska montażu 2. Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Zawieszenie drabinek 4.Ułożenie pomostu do robót wykonywanych na sufitach (kol.01-04) i pomostu zabezpieczającego (kol.02-04) 5.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 6.Transport poziomy i pionowy elementó w i materiałów 7.Demontaż rusztowań 8.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przeniesienie do następnego pomieszczenia lub wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu <i>krotność= 1,00</i>	m2	22,07	
1. 2,40*5,00+2,17*(5,00-2*0,18)		22,07			
2. -----					
3. Przeniesienie +		22,07			
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021612-03-050	<i>Rusztowania ramowe warszawskie,przestrzenne o wysokości do 8 m.</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1612 1.Przygotowanie stanowiska montażu 2. Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Zawieszenie drabinek 4.Ułożenie pomostu do robót wykonywanych na sufitach (kol.01-04) i pomostu zabezpieczającego (kol.02-04) 5.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 6.Transport poziomy i pionowy elementó w i materiałów 7.Demontaż rusztowań 8.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przeniesienie do następnego pomieszczenia lub wyniesienie z budynku i przygotowanie do przewozu <i>krotność= 1,00</i>	m2	32,05	
1. 6,41*5,00		32,05			
2. -----					
3. Przeniesienie +		32,05			
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020925-0101-050	<i>Osłony drzwi, okien i parapetów folią polietynową - nakładach tylko robocizna i folia osłonowa budowlana - analogia</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0925 1.Wykonanie ramy z desek 2.Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilś niowymi 3.Osadzenie osłon w otworach okiennych <i>krotność= 1,00</i>	m2	46,37	
1. (5,00-2*0,70)*2,80		10,08			
2. 2,48*(1,42+1,24+2*0,21+2*0,15)		8,38			
3. 2,50*3,61+1,09*2,00		11,21			
4. 4*(1,25+2*0,20)*2,53		16,70			
5. -----					
6. Przeniesienie +		46,37			
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110106-04-060	<i>Usunięcie gruzu i piasku kwarcowego z budynku na miejsce składowania do wywózki</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	3,43	
1. 2,00+29,92*0,0002+408,10*0,0035		3,43			
2. -----					
3. Przeniesienie +		3,43			

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu i materiałów porozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko odpadów, łącznie z kosztami utylizacji - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspójonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1,00	m3	3,43

2. Sanitariaty - instalacje sanitarne

Kod CPV: 45332400-7

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020144-02-020	Demontaż wyposażenia sanitariatów poprzez (demontaże zamocowania urządzeń) a następnie ich ponowny montaż, wsp do R = 1,50 - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0144 Dla kol. 01: 1.Spuszczenie wody z podgrzewacza (bojlera) 2.Rozkręcenie złączy i wykręcenie odcinków rury 3.Zdjęcie podgrzewacza i odniesienie Dla kol. 02: 1.Wykucie wsporników ze ściany Dla kol. 03: 1.Zdjęcie płyt kuchennych 2.Odlączenie węzownicy od instalacji 3.Rozkręcenie długich gwintów i wykręcenie odcinków rur 4.Wyjęcie węzownicy z trzonu kuchennego Dla kol. 04: 1.Odlączenie rury spalinowej 2.Odkręcenie natrysku stałego 3.Zdjęcie zbiornika z podstawy 4.Odstawienie podstawy 5.Wkręcenie korka w podejście wodociągowe krotność= 1,00	szt	17,00
	1. podajniki na papier toaletowy			
	2. 3+2	5,00		
	3. podajniki na ręczniki			
	4. 1+1	2,00		
	5. suszarka i podajnik na mydło			
	6. 1+1	2,00		
	7. anemostaty			
	8. 4+4	8,00		
	9. -----			
	10. Przeniesienie +			17,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020521-02-090	Demontaż grzejników łazienkowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0521 1.Odlączenie grzejnika od instalacji i uchwytów 2.Zdjęcie grzejnika ze wsporników krotność= 1,00	kpl	2,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510419-0104-090	Ponowny montaż zdemontowanych grzejników po zakończeniu robót - w nakładach bez grzejników krotność= 1,00	kpl	2,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020132-01-020	Demontaż baterii umywalkowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0132 1.Wykręcenie łączników oraz wymontowanie spustu 2.Wkręcenie korków po uprzednim oczyszczeniu gwintów oraz uszczelnienie gwintu korków krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-06-090	Demontaż umywalek Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem p odejść odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników krotność= 1,00	kpl	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020233-06-020	Demontaż syfonów pod umywalkami z podejściami i podejścia kanalizacyjnego do pisuaru Charakterystyka Robót: Tablica: 0233 Dla kol. 01-02: 1.Rozkręcenie rur i kształtek stalowych w podejściu odpływowym Dla kol. 03-04: 1.Wykucie szczeliwa z kielichów rur 2.Zdemontowanie podejścia Dla kol. 05-06: 1.Przecięcie rury z PCW 2.Wykucie uchwytów i demontaż podejścia krotność= 1,00	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-08-090	Demontaż ustępów z miską fajansową Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników krotność= 1,00	kpl	5,00
1. 2+3		5,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			5,00	
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020235-01-090	Demontaż pisuaru Charakterystyka Robót: Tablica: 0235 Dla kol. 01-02: 1.Zdemontowanie kompletu pisuarowego, bidetowego z zakorkowaniem podejść odpływowych i wodociągowych Dla kol. 03-08: 1.Zdemontowanie zlewu, zlewozmywaka, umywalki i wanny z zakorkowaniem podejść odpływowych Dla kol. 09-10: 1.Zdemontowanie kompletu ustępowego z zakorkowaniem podejść wodociągowych i odpływowych Dla kol. 03-06: 1.Wykucie wsporników krotność= 1,00	kpl	1,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020203-06-020	Wstawienie korków hydraulicznych i kanalizacyjnych zabezpieczających instalacje wod - kan. po demontażu przyborów Charakterystyka Robót: Tablica: 0203 Dla kol. 01-05: 1.Wykucie szczeliwa z kielicha i wyjęcie korka 2.Wstawienie korka i uszczelnienie kielicha sznurem i zapr. cement. Dla kol. 06-10: 1.Wstawienie korka żeliwnego i uszczelnienie kielicha sznurem i zaprawą cementową krotność= 1,00	szt	15,00
1. 5*2+1*1+2*2		15,00		
2.		-----		

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			15,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510221-0201-020	Montaż umywalek z półpostumentem - w nakładach tylko robocizna bez "M" i "S" krotność= 1,00	szt	2,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Montaż baterii umywalkowych stojących - w nakładach tylko robocizna bez "M" i "S" Charakterystyka Robót: Tablica: 0115 1.Sprawdzenie działania baterii 2.Wykręcenie korka Dla kol.01, 03-05: 3.Wkręcenie króćców lub kolanek uniwersalnych z r ozetkami 4.Ustawienie baterii z założeniem uszczeltek Dla kol.02 i 06: 3.Przykręcenie baterii i połączenie z instalacją krotność= 1,00	szt	2,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 21-510225-02-090	Montaż kompletnego pisuaru porcelanowy z zaworem spłukującym - w nakładach tylko robocizna bez "M" i "S" krotność= 1,00	kpl	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-1510224-03-090	Montaż ustępów z miską fajansową - w nakładach do M bez ustępu, ale z nową deską wolnoopadającą i lejkiem gumowym krotność= 1,00	kpl	5,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020109-01-020	Wymiana podejść wodociągowych dopływowych do baterii, spłuczek i pisuaru Charakterystyka Robót: Tablica: 0109 Dla kol. 01-05: 1.Zdemontowanie podejścia 2.Wykręcenie łączników i oczyszczenie gwintów 3.Uszczelnienie gwintu i skręcenie złączy Dla kol. 06 i 07: 1.Wyprofilowanie po łączenia elastycznego 2.Założenie uszczeltek i skręcenie śrubunków krotność= 1,00	szt	10,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	Montaż połączeń anemostatów wywiewnych fi 125 mm w sufitach podwieszonych do kanałów wentylacyjnych, za pomocą rur aluminiowych Spiroflex FLEX 125 - w nakładach do "M" bez anemostatów - wsp. do R = 0,50 - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0137 1.Ustawienie ramy z wypoziomowaniem 2.Obsadzenie kotew w wykutych gniazdach 3.Przykręcenie kratki wkrętami do ramy krotność= 1,00	szt	8,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020236-04-123	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego poziomego o średnicy 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demontażu urządzeń) pionowych i poziomych krotność= 1,00	miejsce	1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020236-02-123	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego pionowego o średnicy 100 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demontażu urządzeń) pionowych i poziomych krotność= 1,00	miejsce	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020236-03-123	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego poziomego o średnicy 50-80 mm Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demontażu urządzeń) pionowych i poziomych krotność= 1,00	miejsce	6,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020236-01-123	<i>Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego pionowego o średnicy 50-80 mm</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0236 1.Przeczyszczenie przewodów kanalizacyjnych przez otwór rewizyjny (bez demontażu urządzeń) pionowych i poziomych krotność= 1,00	<i>miejsce</i>	6,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-01-040	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych, rurociągi o średnicy do 65 mm - nakłady bez wody</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Przylączenie do instalacji pampy do prób ciśnieniowych 2.Napełnienie instalacji wodą, wytworzenie i utrzymanie próbnego ciśnienia przez 15 minut 3.Sprawdzenie szczelności połączeń z zaznaczeniem ewentualnych nieszczelności 4.Wypuszczenie wody i odłączenie pompy oraz zakorkowanie wylotu rury krotność= 1,00	<i>m</i>	20,00

3. Sanitariaty - instalacje elektryczne

Kod CPV: 45310000-3

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031133-07-020	<i>Demontaż opraw oświetleniowych na ścianach (kinkiety), łącznie z zabezpieczeniem (izolacją i odłączeniem z instalacji elektrycznej) przewodów instalacji</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1133 1.R ozkręcenie elementów oprawy 2.Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy krotność= 1,00	<i>szt</i>	8,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031134-01-020	<i>Demontaż opraw świetłówkowych w sufitach podwieszanych, łącznie z zabezpieczeniem (izolacją i odłączeniem z instalacji elektrycznej) przewodów instalacji</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1134 1.Rozkręcenie elementów oprawy 2.Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy krotność= 1,00	<i>szt</i>	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031130-02-020	<i>Demontaż łączników podtynkowych z tworzyw sztucznych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1130 1.Zdjęcie pokrywki urządzenia 2.Odłączenie przewodów 3.Demontaż urządzeń z podłoża krotność= 1,00	<i>szt</i>	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031122-02-020	<i>Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1122 1.Odłączenie przewodów od zacisków gniazda 2.Wykucie tynku wokół gniazda lub wykręcenie śrub 3.Demontaż gniazda z podłoża krotność= 1,00	<i>szt</i>	5,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031136-03-020	<i>Zabezpieczenie (demontaż) czujek pożarowych na czas remontu- analogia</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1136 1.Rozkręcenie elementów oprawy 2.Odłączenie i wyciągnięcie przewodów 3.Demontaż oprawy z podłoża 4.Skręcenie elementów oprawy krotność= 1,00	<i>szt</i>	2,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	<i>Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0307 1.Niezbędne rozmontowanie łączników lub przycisków krotność= 1,00	szt	8,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-06-020	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 16A/Z w zestawie - podwójne</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0309 1.Niezbędne rozmontowanie gniazda Dla kol. 07: 2.Przygotowanie kleju krotność= 1,00	szt	5,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 51203-080-020	<i>Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 1203 1.Ucięcie przewodu 2.Zdjęcie izolacji 3.Oczyszczenie żyły 4.Podłączenie przewodów Uwaga: Dla kol.03-07 nakłady na montaż końcówek kablowych kalkuluje się na podstawie tablicy 1204 krotność= 1,00	szt	39,00
1. (8+5)*3		39,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			39,00	
49	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-09-090	<i>Przygotowanie podłoża (okładzina z płytek ceramicznych) pod montaż opraw oświetleniowych. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0502 1.Trasowanie Dla kol. 01, 02: 2.Nawiercenie otworów w drewnie Dla kol. 03-06, 09, 10: 2.Wykonanie ślepych otworów mechanicznie Dla kol. 03, 04: 3.Osadzenie kołków rozporowych plastikowych Dla kol. 05, 06, 09, 10: 3.Osadzenie kołków kotwiących Dla kol. 07, 08, 11, 12: 2.Wstrzelenie kołków krotność= 1,00	kpl	8,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-03-020	<i>Montaż na gotowym podłożu uprzednio zdemontowanych opraw oświetleniowych żarowych, końcowych z podłączeniem - w nakładach bez opraw i żarówek</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Otwarcie i zamknięcie oprawy 4.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 5.Wkręcenie żarówki i sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 6.Zamontowanie dodatkowych detali jak: kloszy, siatek, odbłyśników 7.Transport pionowy krotność= 1,00	szt	8,00

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	<i>Montaż na gotowym podłożu - sufit podwieszany - paneli sufitowych LED 50 W, barwa światła neutralna 4500 K, z przetwornicą CCD (odporna na skoki napięcia - światło nie pulsuje i nie męczy wzroku), z podłączeniem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0512</i> 1.Rozpakowanie oprawy 2.Oczyszczenie oprawy 3.Wyposażenie oprawy w źródła światła i zapłonnik 4.Sprawdzenie oprawy przed zainstalowaniem 5.Obcięcie i obrobienie końców przewodu 6.Wyposażenie po zainstalowaniu oprawy w źródła światła, zapłonnik, odbłyśniki, osłony, klosze itp. 7.Transport pionowy <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	<i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1301</i> 1.Określenie obwodu 2.Ogłędziny instalacji 3.Sprawdzenie stanu połączeń w puszkach i łącznikach 4.Odlączenie odbiorników 5.Pomiar rezystancji izolacji i ciągłości obwodu 6.Podłączenie odbiorników <i>krotność= 1,00</i>	miar	8,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-010-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1303</i> 1.Odlączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sporządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność= 1,00</i>	miar	1,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 51303-020-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1303</i> 1.Odlączenie zasilania i odbiorników 2.Wykonanie pomiaru rezystancji izolacji pomiędzy przewodami roboczymi i między przewodami roboczymi a ziemią 3.Sporządzenie protokołu wraz z oceną <i>krotność= 1,00</i>	miar	7,00
55	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1305</i> 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika <i>krotność= 1,00</i>	próba	1,00
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-020-172	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1305</i> 1.Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego testerem instalacji 2.Sporządzenie protokołu ze sprawdzenia zadziałania wyłącznika <i>krotność= 1,00</i>	próba	7,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-01-108	<i>Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1205</i> 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	miar	1,00

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-02-108	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar następny Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-06-108	Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Ogłędziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00

4. Sanitariaty - roboty rozbiórkowe

Kod CPV: 45453000-7

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020925-01-050	Oslony drzwi nie przeznaczonych do wymiany oraz okien, urządzeń, grzejników i podejść dopływowych instalacji wody do przyborów, folią polietynową - w nakładach materiałowych tylko folia osłonowa polietylenowa, w S bez żurawia okiennego - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0925 1.Wykonanie ramy z desek 2.Obicie ramy folią polietylenową lub płytami pilś niowymi 3.Osadzenie osłon w otworach okiennych krotność= 1,00	m2	46,00
1. 5*5,00+2*3,00+2,00+2*2,50+8*1,0		46,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		46,00		
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych, powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	szt	3,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników Charakterystyka Robót: Tablica: 0354 1.Ostrożne wykucie elementów wykazanych w tablicy z odniesieniem i złożeniem na wskazane miejsce krotność= 1,00	m	2,10
1. 2*1,05		2,10		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,10		
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110355-05-020	Oczyszczenie sposobem ręcznym podokienników z rozbiórki oraz ułożenie na zewnątrz budynku krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010355-02-020	Oczyszczenie sposobem ręcznym ościeżnic drzwiowych z rozbiórki oraz ułożenie na zewnątrz budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0355 1.Oczyszczenie z zaprawy bednarki i wyprostowanie 2.Oczyszczenie z zaprawy ościeżnic drewnianych i skrzydeł 3.Wyniesienie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległość 30 m 4.Posegregowanie i złożenie w miejscu składowania krotność= 1,00	szt	3,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010355-03-020	Oczyszczenie sposobem ręcznym skrzydeł drzwiowych z rozbiórki oraz ułożenie na zewnątrz budynku Charakterystyka Robót: Tablica: 0355 1.Oczyszczenie z zaprawy bednarki i wyprostowanie 2.Oczyszczenie z zaprawy ościeżnic drewnianych i skrzydeł 3.Wyniesienie z budynku elementów z rozbiórki i odniesienie na odległość 30 m 4.Posegregowanie i złożenie w miejscu składowania krotność= 1,00	szt	3,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110332-05-040	Wykucie (wyrównanie) strzępi w płaszczyźnie ścian, pod montaż nowych drzwi krotność= 1,00	m	12,00
1. 2,00*3*2		12,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				12,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110331-05-040	Wykucie (wyrównanie) strzępi w przekrojach ścian, pod montaż nowych drzwi krotność= 1,00	m	2,30
1. 0,80*2+0,70		2,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,30
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110331-01-040	Wyrównanie mechaniczne tarczą do betonu powierzchni ościeży pod montaż nowych ościeżnic - analogia krotność= 1,00	m	14,30
1. 12,00+02,30		14,30		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				14,30
70	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142012-01-050	Demontaż sufitów podwieszanych gipsowo - kartonowych na ruszcie z kształtowników metalowych - w nakładach tylko 50% robocizna i 50% środek transportowy - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 2012 1.Wytrasowanie miejsc montażu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża przez wstrzelenie kołkami stalowymi 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Regulacja naciągów zawiesi 5.Przymocowanie płyt gipsowo - kartonowych do rusztu 6.Przygotowanie zaprawy szpachlującej 7.Szpachlowanie połączeń płyt i styków płyt ze ścianami 8.Zabezpieczenie spoin taśmą 9.Szpachlowanie i cyklinowanie wykańczające — krotność= 1,00	m2	15,64
1. 1,67*(0,83+0,82)+1,74*0,89+0,82*(1,04+0,62)		5,67		
2. 1,75*(0,98+0,96+0,22)		3,78		
3. 1,62*1,40+1,06*0,82		3,14		
4. 1,24*(0,84+0,85)+1,10*0,87		3,05		
5.		-----		
6. Przeniesienie +				15,64

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040504-03-050	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Charakterystyka Robót: Tablica: 0504 1.Rozebranie cokołków i posadzek cementowych, lastrykowych, skałodrzewnych z płytek ceramicznych z cegły klinkierowej lub zwykłej układanej na rąb, kostek drewnianych oraz z wykładzin z tworzyw sztucznych 2.Zniesienie lub wyniesienie i odniesienie na miejsce składowania elementów posadzki nadających się do dalszego użytku 3.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny lub z pomieszczeń poniżej terenu krotność= 1,00	m2	18,89
	1. 15,64	15,64		
	2. 0,80*0,10+0,53*0,89+0,69+0,89+0,23*0,70	2,29		
	3. 0,49*(1,40-0,31)+0,20*0,90+0,10*0,80*3	0,95		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			18,89
72	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110819-15-050	Rozebranie okładziny ściennej z płytek ceramicznych krotność= 1,00	m2	76,41
	1. 2,02*(1,67*4+0,83+0,82)	16,83		
	2. 2,02*((0,988+0,96+0,22)*2-0,89+1,75+2*00,10)	10,90		
	3. 1,95*(0,23*2+0,70)	2,26		
	4. 2,02*(0,53*2+0,59*2)	4,52		
	5. 2,02*((2,28+0,81-0,53)*2+0,65+0,62+0,15+0,10)	13,41		
	6. 2,02*(0,69*2+0,29+0,31+1,62+0,58+1,06+0,82+0,20*2)	13,05		
	7. 2,02*(0,84+0,85+0,87+2*0,10+0,20+1,10*2+1,24*2)	15,43		
	8. -----			
	9. Przeniesienie +			76,41
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110701-05-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach odspojonych od podłoża - przyjęto 30% powierzchni skutych płytek jak wyżej krotność= 1,00	m2	22,92
	1. 76,41*0,30	22,92		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			22,92
74	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110211-01-050	Skucie nierówności na ścianach (pozostała zaprawa klejowa) przy głębokości skucia do 1 cm - przyjęto 70% powierzchni skutych płytek krotność= 1,00	m2	53,49
	1. 76,41*0,70	53,49		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			53,49
75	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040301-01-060	Rozebranie podposadzkowych wylewek cementowych o średniej grubości 5,0 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0301 1.Rozebranie podłoża z betonu żwirowego i betonu gruzowego przy użyciu klinów i młotów oraz drągów stalowych 2.Usunięcie gruzu na zewnątrz budynku poprzez uprzednio ustawione rynny 3.Usunięcie gruzu na zewnątrz bud. z pomieszczeń poniżej terenu krotność= 1,00	m3	0,94
	1. 18,89*0,05	0,94		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			0,94
76	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110106-04-060	Usunięcie gruzu z parteru budynku na miejsce składowania do wywózki krotność= 1,00	m3	5,19
	1. 3*0,15+15,64*0,05+18,89*(0,02+0,05)	2,55		
	2. 76,41*0,02+22,92*0,025+53,49*0,01	2,64		

1	2	3	4	5
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			5,19
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-18-060	Wywiezienie gruzu i materiałów porozbiórkowych samochodami samowyładowczymi na składowisko odpadów, łącznie z kosztami utylizacji - analogia Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 1,00	m3	5,19

5. Sanitariaty - roboty wykończeniowe

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110711-01-050	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III, zaprawa cementowo-wapienna /wap.gaszona/ na ścianach po skuciach oraz wokół poszerzanych i nowego otworu drzwiowego - nakłady bez wody krotność= 1,00	m2	22,92
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro, łącznie z wykonaniem spadków do krtek posadzkowych - nakłady bez wyciągu Charakterystyka Robót: Tablica: 1102 1.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża mlekiem cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyścienniej krotność= 1,00	m2	18,89
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki jak wyżej lecz dodatek za pogrubienie o 30 mm - nakłady bez wyciągu, wsp. do R i M = 3,00 Charakterystyka Robót: Tablica: 1102 1.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża mlekiem cementowym 2.Ułożenie warstwy wyrównawczej gładzi grubości 20 mm 3.Przygotowanie, impregnowanie i ułożenie listwy w warstwie wyrównawczej do mocowania drewnianej listwy przyścienniej krotność= 1,00	m2	18,89
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110106-04-060	Transport zaprawy do warstwy wyrównawczej w miejsce wbudowania - analogia krotność= 1,00	m3	0,99
1. 18,89*0,05*1,05				0,99
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,99
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-07-050	Dopłata za zbrojenie podkładów jak wyżej systemowymi siatkami stalowymi zgrzewanymi do wzmocnienia wylewek betonowych - nakłady bez wyciągu Charakterystyka Robót: Tablica: 1106 1.Oczyszczenie i zagrunowanie podłoża rzadką zaprawą cementową 2.Ułożenie posadzki cementowej grub.2,5 cm wraz z cokolikami (kol.01,02,04) 3.Pogrubienie posadzki o 1 cm (kol.03) 4.Ułożenie posadzki utwardzonej opiłkami stalowymi grub.3,0 cm (kol.05) 5.Ułożenie posadzki utwardzonej grysem bazaltowym grub.3,0 cm (kol.06) 6.Zbrojenie posadzki siatką stalową (kol.07) 7.Wypełnienie spoin dylacyjnych masą asfaltową 8.Zatarcie posadzek na ostro (kol.01) lub na gładko (kol.02,05-06) 9.Wypalanie (kol.04) krotność= 1,00	m2	18,89

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNR 00-390115-01-050	<i>Izolacja przeciwwilgociowa pod płytki posadzkowe w sanitariatach, z wywinięciem na ściany do wys. 15 cm, wykonana płynną folią uszczelniającą Ceresit CL 51- lub równoważna, dedykowana do uszczelnień pod płytki ceramiczne i kompatybilna z zaprawą klejącą do płytek</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0115</i> 1.Wykonanie uszczelnienia poprzez naniesienie w dwóch procesach roboczych płynnej folii Superflex 1. 2.Wklejenie między dwie warstwy preparatu Superflex 1 wkładki z włókniny elastycznej nr 1 (kol.02). <i>krotność= 1,00</i>	m2	23,61
1. 18,89*1,25		23,61		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			23,61	
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U2702-01-050	<i>Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60 cm (Orgbud W-wa) - nakłady bez wyciągu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2702</i> 1.Wytrasowanie siatki rusztu na podłożu 2.Montaż elementów rusztu do podłoża 3.Wypoziomowanie konstrukcji rusztu 4.Wypełnienie rusztu płytami <i>krotność= 1,00</i>	m2	15,64
85	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-09-050	<i>Licowanie ścian płytkami Blink Gray, o wymiarach 60,8 x 30,8 cm (Domino), układanych na elastycznej zaprawie klejącej Atlas - lub równoważnej, spoinowana wodoodporną, elastyczną fugą Atlas - lub równoważną - nakłady bez wyciągu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0829</i> 1.Zamurowanie przebić 2.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 3.Przycięcie i dopasowanie płytek 4.Przy gotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 5.Smarowanie płytek masą klejącą (metoda kombinowana) 6.Obrobienie wnek i ościeży 7.Ułożenie płytek 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie licowanej powierzchni Uwaga: Kolumna 01 może być stosowana do robót wykonywanych na starych podłożach, lub przy podłożach o dużej nierówności. <i>krotność= 1,00</i>	m2	76,41
86	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121118-08-050	<i>Posadzka z płytek Blink Gray, o wymiarach 45 x 45 cm (Domino), układanych na elastycznej zaprawie klejącej Atlas - lub równoważnej, spoinowana wodoodporną, elastyczną fugą Atlas - lub równoważną - nakłady bez wyciągu</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1118</i> 1.Przygotowanie podłoża poprzez usunięcie warstw zwietrzałych, wyrównanie nierówności do 5 mm, oczyszczenie powierzchni i ewentualne nawilżenie (kol.01) 2.Przycięcie i dopasowanie płytek 3.Przygotowanie zaprawy klejącej i spoinującej 4.Wymierzenie punktów wysokościowych 5.Smarowanie płytek przy metodzie kombinowanej 6.Ułożenie płytek 7.Obrobienie wnek, przejść i pilastrów 8.Spoinowanie płytek 9.Oczyszczenie i zmycie posadzki <i>krotność= 1,00</i>	m2	18,89

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020129-02-020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników z aglomarmuru w kolorze kość słoniowa, o długości 105 cm, szerokości 30 cm i grubości 3 cm - nakłady bez wyciągu Charakterystyka Robót: Tablica: 0129 1.Wykucie gniazd i bruzd 2.Ustawienie i obsadzenie elementów 3.Naprawa tynku (kol.01-02) Uwaga: W ilościach zaprawy podanych w kolumnach 01 i 02 uwzględniono zaprawę na naprawę tynków. krotność= 1,00	szt	2,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Montaż 2 sztuk kompletnych drzwi łazienkowych PORTA LINE E.1 okleina CPL HQ 0,2, z ościeżnicą metalową malowaną, np. systemu PORTA - lub inne drzwi o równoważnych lub wyższych parametrach, o wymiarach w świetle ościeżnicy 70 x 200 cm, pełne, fabrycznie wykończone, z zamkiem łazienkowym, klamki i szyldy chrom satyna, nawiew 5 tulei wentylacyjnych o śr. 75 mm - przyjęto powierzchnię 1 szt jako 0,80 x 2,00 m = 1,60 m2 - nakłady bez wyciągu - analogia - wsp. do R i S = 15,00 Charakterystyka Robót: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć krotność= 1,00	m2	3,20
1. 2*0,80*2,00		3,20		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,20		
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Montaż 1 sztuki kompletnych drzwi gospodarczych PORTA LINE E.1 okleina CPL HQ 0,2, z ościeżnicą metalową malowaną, np. systemu PORTA - lub inne drzwi o równoważnych lub wyższych parametrach, o wymiarach w świetle ościeżnicy 60 x 200 cm, pełne, fabrycznie wykończone, z wkładką (zamkiem bębnowym) patentową typu Yale, klamki i szyldy chrom satyna, nawiew 5 tulei wentylacyjnych o śr. 75 mm - przyjęto powierzchnię 1 szt jako 0,70 x 2,00 m = 1,20 m2 - nakłady bez wyciągu - analogia - wsp. do R i S = 15,00 Charakterystyka Robót: Tablica: 1017 1.Zawieszenie, pasowanie i regulacja skrzydeł i okuć krotność= 1,00	m2	1,40
1. 1*0,70*2,00		1,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,40		
90	wg nakładów rzeczowych AW-050	Montaż trzech luster, grubość szkła 4,0 mm, o fazowanych (szerokość fazy 1,0 cm) krawędziach, montowanych na silikonie dedykowanym do klejenia luster, łącznie z wyrównaniem i przygotowaniem powierzchni pod lustra- analiza własna na podstawie badania rynku - w nakładach tylko lustro łącznie z dostawą i montażem - 1m2/m2 krotność= 1,00	m2	1,35
1. łazienka męska				
2. 0,60*0,75		0,45		
3. łazienka kobiet				
4. 2*0,60*0,75		0,90		
5.		-----		
6. Przeniesienie +		1,35		

1	2	3	4	5
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-07-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem tynków ścian, farbą emulsyjną lateksową płamoodporną w kolorze pastelowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1505 1.Przygotowanie powierzchni (1x kol.01,03,05,07,10,11) 2.Szpachlowanie (1x kol.05) 3.Gruntowanie (1x kol.03,05,07) 4.Malowanie (1x kol.02,04,06,08; 2x kol.01,03,05,07,10,11) 5.Flauatowanie (2x kol.09,12) krotność= 1,00	m2	32,46
	1.	$1,10 * (1,67 * 4 + 0,83 + 0,82) + 0,23 * 0,70 + 0,89 * 0,53$		9,80
	2.	$1,10 * ((0,988 + 0,96 + 0,22) * 2 - 0,89 + 1,75 + 2 * 0,10)$		5,94
	3.	$1,10 * ((2,28 + 0,81 - 0,53) * 2 + 0,65 + 0,62 + 0,15 + 0,10)$		7,30
	4.	$0,70 * (0,29 + 0,31 + 1,62 + 0,58 + 1,06 + 0,82 + 0,20 * 2) + 0,59 * 0,89$		4,08
	5.	$0,70 * (0,84 + 0,85 + 0,87 + 2 * 0,10 + 0,20 + 1,10 * 2 + 1,24 * 2)$		5,35
	6.	-----		
	7.	Przeniesienie +		32,46

Zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	122	Malarz grupa II	r-g	199,7226		
2.	0	2	Betoniarz II	r-g	6,7362		
3.	0	202	Monter instalacji sanit.I ogrzew.II	r-g	49,0200		
4.	0	203	Monter instalac.sanit.I ogrzew.III	r-g	4,2478		
5.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	53,2634		
6.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	3,6800		
7.	0	343	Murarz III	r-g	3,2800		
8.	0	382	Posadzkarz-płytka II	r-g	44,7241		
9.	0	383	Posadzkarz-płytka III	r-g	50,2396		
10.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	621,7716		
11.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	20,5592		
12.	0	412	Stolarz budowlany II	r-g	18,6300		
13.	0	42	Cieśla II	r-g	18,6120		
14.	0	463	Tynkarz III	r-g	321,1646		
15.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	6,2963		
16.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	21,8000		
17.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	9,4251		
18.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	5,1286		
19.	0	74	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	1,2900		
20.	0	999	Robocizna	r-g	30,9780		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		1 490,5689		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1040899	Masa asfaltowa izolacyjna na zimno	kg	1,3223		
2.	0	1324903	Klamerki mocujące D/rusztu pod płyty gips.	szt	44,7304		
3.	0	1324904	Sprężyny przyścienne	szt	25,8060		
4.	0	1324920	Zawiesia do kształtowników	szt	13,7632		
5.	1	1324926	Klipsy mocujące do profili CD	szt	13,7632		
6.	0	1324941	Kształtowniki stal.główne,profil.CD-60/27	m	26,5880		
7.	0	1324942	Kształtowniki stal.nośne,profil.CD-60/27	m	26,5880		
8.	0	1324943	Kształtowniki st.przyścienne,prof.UD-28/27	m	15,1708		
9.	1	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe, gołe	kg	1,4534		
10.	1	1331799	Siatka stalowa do zbrojenia posadzek z drutu śr. 4,0 mm oczka 15 x 15 cm	m2	19,2678		
11.	1	1478207	Folia uszczelniająca płynna np. Ceresit CL 51, Atlas Woder lub Superflex 1, lub równoważna	kg	37,7800		
12.	1	1510894	Farba krzemianowa do wnętrz, w kolorach jak w projekcie budowlanym	dm3	355,8620		
13.	1	1510899	Farba emulsyjna lateksowa plamoodporna - w kolorze pastelowym	dm3	8,4083		
14.	1	1512400	Lakier Vidaron, bezpodkładowy, bezbarwny, matowy, do drewna, do wewnątrz	dm3	2,0400		
15.	1	1520599	Farba poliwinylowa do malowania stali, żeliwa i ocynku	dm3	3,3810		
16.	0	1521499	Farba poliwinylowa do gruntowania	dm3	4,1290		
17.	0	1530101	Mydło maziste szare 65%	kg	8,9782		
18.	0	1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3	0,5984		

1	2	3	4	5	6	7	8
19.	1	1552326	Preparat wzmacniający podłoże Sylitol Koncentrat	dm3	163,2400		
20.	1	1560499	Folia malarska gruba	m2	35,4037		
21.	0	1582199	Łączniki rozporowe kpl.	szt	39,5692		
22.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	1,0178		
23.	0	1640901	Piasek filtracyjny, kwarcowy 0,7-2,0 mm	t	1,9957		
24.	1	1700301	Cement portlandzki zwykły "32,5" workowany	kg	119,1840		
25.	1	1720200	Wapno suchogaszone workowane (hydratyzowane)	t	0,3591		
26.	1	1740222	Mineralna masa szpachlowa Capalith Fassadenspachtel P	kg	571,3400		
27.	1	1990097	Podokiennik prefabrykowany z aglomarmuru 105x30x3 cm	szt	2,0000		
28.	0	2315902	Płyty dekor.z wł.min.do sufit.podw.60x60cm	szt	44,7304		
29.	1	2350000	Szpachla renowacyjna drobnoziarnista Atlas TS	kg	3 836,1400		
30.	1	2352199	Wysokoelastyczny klej do płytek Atlas - lub równoważna	kg	487,0595		
31.	1	2352299	Wodoodporna elastyczna fuga Atlas - lub równoważna	kg	38,1200		
32.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1100		
33.	0	2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,9842		
34.	1	2380899	Zaprawa cementowa M-7	m3	0,0260		
35.	1	2520897	Lustro 60 x 75 cm, gr. 4,0 mm, o fazowanych krawędziach, łącznie z dostawą i montażem	m2	1,3500		
36.	1	2520999	Płytki ceramiczne ściennie np. Blink Gray, o wymiarach 60,8 x 30,8 cm (Domino) - lub równoważne	m2	77,9382		
37.	1	2521002	Płytki posadzkowe np. Blink Gray, o wymiarach 45 x 45 cm (Domino) - lub równoważne	m2	19,2678		
38.	0	2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0945		
39.	0	2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0048		
40.	0	2601821	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	3,1668		
41.	0	2601822	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0150		
42.	1	2702001	Drzwi łazienkowe 70x200 cm, okleina CPL HQ 0,2, białe, kompletne, z klamkami i zamkiem łazienkowym, fabrycznie wykończone, z ościeżnicą stalową	m2	3,2000		
43.	1	2702002	Drzwi gospodarcze 60x200 cm, okleina CPL HQ 0,2, białe, kompletne, z klamkami i wkładką patentową typu Yale , fabrycznie wykończone, z ościeżnicą stalową	m2	1,4000		
44.	0	3920099	Papier ścierny w arkuszach (NSHa)	arkusz	27,2000		
45.	1	5064099	Rury stalowe ze szwem ocynkowane, gwintowane	m	10,9000		
46.	1	5101201	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynk. śr.15mm	szt	0,1200		
47.	1	5101299	Łączniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane	szt	40,0000		
48.	0	5102701	Korki żeliwne ocynkowane śred.15 mm	szt	9,0000		
49.	1	5102704	Korki żeliwne ocynkowane śred. 32 mm	szt	2,0000		
50.	1	5330299	Korki hydrauliczne i kanalizacyjne do instalacji wod - kan	szt	21,0000		
51.	1	5700500	Zawory przelotowe żel. ocynk. M83 śred.15 mm	szt	0,0400		
52.	1	5730001	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śred.15mm	szt	0,0400		
53.	1	6357000	Deska wolnoopadająca	szt	5,0000		
54.	1	6360300	Łejki gumowe do misek ustępowych, pojedyncze	szt	5,0000		
55.	1	6521710	Rury aluminiowe Spiroflex FLEX 125	m	16,0000		

1	2	3	4	5	6	7	8
56.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	8,3200		
57.	0	6600099	Haki do rur	szt	10,0000		
58.	0	6802734	Wkręty stal.samogwintujące,śr.6,3 dł.45 mm	kg	0,0080		
59.	0	6831801	Sznur konopny smołowany	kg	0,5000		
60.	1	7302623	Panel LED oprawa rastrowa sufitowa 60 x 60, 50W, 5000 lm, ramka aluminium, 230V, z zasilaczem	szt	2,0000		
61.	1	7519988	Łącznik podtynkowy jednobiegunowy	szt	8,0000		
62.	0	7530899	Gniazda wtyczkowe n/t bryzgoszczelne 500 V	szt	5,1000		
63.	0	8321799	Śruby i kołki kotwiące	szt	16,0000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	30000	Środek transportowy	m-g	9,5990		
2.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	5,2270		
3.	0	39116	Ciągnik kołowy 29-37kW 37-50KM	m-g	0,6971		
4.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,0920		
5.	0	39611	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,6642		
6.	0	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	7,8442		
7.	0	43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,9168		
8.	0	48303	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	23,6218		
9.	0	77161	Piaskarka D/czyszczenia metali	m-g	8,2489		
10.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	8,2489		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Malowanie hallu i klatki schodowej <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 890,5006					
2.	Sanitariaty instalacje sanitarne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 89,4700					
3.	Sanitariaty instalacje elektryczne <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 32,8137					
4.	Sanitariaty roboty rozbiórkowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 254,3449					
5.	Sanitariaty roboty wykończeniowe <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 223,4397					