
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45442100-8	Roboty malarskie
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45431000-7	Kładzenie płytek
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI: ROBOTY REMONTOWE POMIESZCZEŃ FILHARMONII NARODOWEJ
- REMONT ŁAZIENEK
ADRES INWESTYCJI: 00-005 WARSZAWA, UL. JASNA 5
NAZWA INWESTORA: FILHARMONIA NARODOWA
ADRES INWESTORA: 00-005 WARSZAWA, UL. JASNA 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ogólnobudowlana Paweł Rytelewski

DATA OPRACOWANIA: Luty 2021 r.

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowi uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowi zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych i uzyskania pisemnej akceptacji Zamawiającego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Luty 2021 r.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
1 d.1	KNR 4-01 0427-07 analogia	Rozebranie ścianek kabin sanitarnych oraz drzwi z płyty laminowanej	m2		
	13B	$(1,92 + 1,3 + 0,33 + 0,9) * 2,0$	m2	8,90	
	400A	$(1,96 + 0,98 + 1,25 * 2 + 1,0 * 2) * 2,0$	m2	14,88	
	210A	$(2,13 + 1,3 + 0,35 + 1,22) * 2,0$	m2	10,00	
	117	$(2,0 + 1,3 + 1,0 * 2) * 2,0$	m2	10,60	
	425A	$(2,18 + 1,3 + 0,3 + 1,18 + 0,9) * 2,0$	m2	11,72	
	17	$(1,86 * 2 + 1,26 * 2 + 1,0 * 2) * 2,0$	m2	16,48	
	100A	$(1,82 * 2 + 1,52 * 2 + 0,97 * 2) * 2,0$	m2	17,24	
				RAZEM	89,82
2 d.1	KNNR 7 0702-02 z.o.3.4. analogia	Demontaż sufitów podwieszanych z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm	m2		
	13B	$2,15 * 0,92 + 3,56 * 1,95 + 2,5 * 0,93$	m2	11,24	
	400A	$4,27 * 2,0 + 2,6 * 1,55 + 2,39 * 3,19 + 0,25 * 1,01$	m2	20,45	
	210A	$1,26 * 3,12 + 2,17 * 3,84 + 0,75 * 2,7$	m2	14,29	
	117	$4,26 * 2,01 + 1,54 * 2,63$	m2	12,61	
	425A	$2,75 * 1,18 + 3,73 * 2,18 + 0,7 * 2,7$	m2	13,27	
	17	$4,2 * 1,89 + 1,45 * 2,63$	m2	11,75	
	100A	$4,18 * 1,82 + 1,57 * 2,3$	m2	11,22	
				RAZEM	94,83
3 d.1	analiza indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż drobnych elementów wyposażenia - czujki dymu, głośniki, oprawy awaryjne	szt		
	13B	5	szt	5,00	
	400A	7	szt	7,00	
	210A	6	szt	6,00	
	117	4	szt	4,00	
	425A	5	szt	5,00	
	17	4	szt	4,00	
	100A	5	szt	5,00	
				RAZEM	36,00
4 d.1	KNR-W 2-17 0140-02 analogia	Demontaz anemostatów kołowych Krotność = 0,3	szt.		
	13B	1	szt.	1,00	
	400A	4	szt.	4,00	
	210A	1	szt.	1,00	
	117	3	szt.	3,00	
	425A	1	szt.	1,00	
	17	3	szt.	3,00	
	100A	3	szt.	3,00	
				RAZEM	16,00
5 d.1	KNR 4-01 0108-17 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 25 km	m3		
		poz.1 * 0,04	m3	3,59	
		poz.2 * 0,015	m3	1,42	
		poz.4 * 3,14 * 0,1 * 0,1 * 0,05	m3	0,03	
		poz.14 * 5 * 0,004 * 0,008	m3	0,02	
		poz.15 * 5 * 0,004 * 0,008	m3	0,01	
		poz.18 * 0,02	m3	0,06	
		(poz.21 + poz.22) * 0,2 * 0,2 * 0,2	m3	0,13	
		poz.23 * 0,5 * 0,6 * 0,4	m3	1,20	
		poz.25 * 0,05 * 0,2 * 0,1	m3	0,01	
		poz.31 * 0,2 * 0,3 * 0,03	m3	0,03	
		poz.32 * 0,3 * 0,5 * 0,04	m3	0,11	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33 * 1,4 * 0,6 * 0,15	m3	0,13	
		poz.34 * 0,8 * 0,6 * 0,15	m3	0,22	
		poz.35 * 0,7 * 0,6 * 0,15	m3	0,19	
		poz.36 * 0,6 * 0,6 * 0,15	m3	0,05	
		(poz.39 + poz.40) * 0,1 * 0,1 * 0,05	m3	0,01	
		poz.41 * 0,2 * 0,2 * 0,08	m3	0,37	
		poz.46 * 0,15 * 0,15 * 0,3	m3	0,13	
		poz.48 * 0,15 * 0,15 * 0,3	m3	0,05	
				RAZEM	7,76
6 d.1	analiza indywidualna	Opłaty za korzystanie ze środowiska - gruz	Mg		
		poz.5 * 1,8	Mg	13,97	
				RAZEM	13,97
2	45442100-8	MALOWANIE, SZPACHLOWANIE, MONTAZ SUFITÓW PODWIESZONYCH I ŚCIAN DZIAŁOWYCH CPV 45442100-8 Roboty malarskie, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych, CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych			
7 d.2	KNR 0-14 2012-01 analogia	Wykonanie zabudowy łukowej nad lustrem ("podniebienia") w łazience nr 17 - przyjęto krotność 1,5 Krotność = 1,5	m2		
		0,7 * 1,45	m2	1,02	
				RAZEM	1,02
8 d.2	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm typu Clean Room - przyjęto krotność 1,1 z uwagi na małe pomieszczenia Krotność = 1,1	m2		
	13B	2,15 * 0,92 + 3,56 * 1,95 + 2,5 * 0,93	m2	11,24	
	400A	4,27 * 2,0 + 2,6 * 1,55 + 2,39 * 3,19 + 0,25 * 1,01	m2	20,45	
	210A	1,26 * 3,12 + 2,17 * 3,84 + 0,75 * 2,7	m2	14,29	
	117	4,26 * 2,01 + 1,54 * 2,63	m2	12,61	
	425A	2,75 * 1,18 + 3,73 * 2,18 + 0,7 * 2,7	m2	13,27	
	17	4,2 * 1,89 + 1,45 * 2,63	m2	11,75	
	100A	4,18 * 1,88 + 1,57 * 2,3	m2	11,47	
				RAZEM	95,08
9 d.2	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Kabiny sanitarne z płyty laminowanej gr. 38 mm, nóżki stalowe kryte, stelaż kryty z pozostawieniem i przemontowaniem wieszaków ze stali nierdzewnej. Klamki i zamki ze stali nierdzewnej. (przyjęto 80% nakładu robocizny z uwagi na rozwiązanie systemowe)	m2		
	13B	(1,92 + 1,3 + 0,33 + 0,9) * 2,0	m2	8,90	
	400A	(1,96 + 0,98 + 1,25 * 2 + 1,0 * 2) * 2,0	m2	14,88	
	210A	(2,13 + 1,3 + 0,35 + 1,22) * 2,0	m2	10,00	
	117	(2,0 + 1,3 + 1,0 * 2) * 2,0 + 0,45 * 1,25	m2	11,16	
	425A	(2,18 + 1,3 + 0,3 + 1,18 + 0,9) * 2,0	m2	11,72	
	17	(1,86 * 2 + 1,26 * 2 + 1,0 * 2) * 2,0	m2	16,48	
	100A	(1,82 * 2 + 1,52 * 2 + 0,97 * 2) * 2,0	m2	17,24	
				RAZEM	90,38
10 d.2	KNR 4-01 1202-08 analogia	Sprawdzenie przyczepności i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - ściany i sufity	m2		
	13B	(2,6 * 2 + 0,9 * 2 + 4,09 * 2 + 3,08 * 2) * 0,5	m2	10,67	
	400A	(4,27 * 2 + 2,0 * 2 + 3,2 * 2 + 1,55 * 2 + 2,64 * 2 + 3,2 * 2 + 1,2 * 2 + 1,22 * 2 + 2,35) * 0,5	m2	20,46	
	210A	(1,26 * 2 + 2,74 * 2 + 4,34 * 2 + 3,0 * 2) * 0,5	m2	11,34	
	117	(4,26 * 2 + 2,01 * 2 + 1,54 * 2 + 3,23 * 2) * 0,5	m2	11,04	
	425A	(2,75 * 2 + 1,18 * 2 + 4,33 * 2 + 2,88 * 2) * 0,5	m2	11,14	
	17	(4,2 * 2 + 1,89 * 2 + 1,45 * 2 + 3,23 * 2) * 0,5	m2	10,77	
	100A	(4,18 * 2 + 1,82 * 2 + 2,9 * 2 + 1,57 * 2) * 0,5	m2	10,47	
				RAZEM	85,89
11 d.2	NNRNKB 202 1134-02 analogia	Gruntowanie ze wzmocnieniem podłóży preparatami - powierzchnie pionowe i poziome	m2		
		poz.10	m2	85,89	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	85,89
12 d.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami ceramicznymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany i sufity	m2		
		poz.10	m2	85,89	
				RAZEM	85,89
13 d.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami ceramicznymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	13B	$(2,6 * 2 + 0,9 * 2 + 4,09 * 2 + 3,08 * 2) * 0,5$	m2	10,67	
	400A	$(4,27 * 2 + 2,0 * 2 + 3,2 * 2 + 1,55 * 2 + 2,64 * 2 + 3,2 * 2 + 1,2 * 2 + 1,22 * 2 + 2,35) * 0,5$	m2	20,46	
	210A	$(1,26 * 2 + 2,74 * 2 + 4,34 * 2 + 3,0 * 2) * 0,5$	m2	11,34	
	117	$(4,26 * 2 + 2,01 * 2 + 1,54 * 2 + 3,23 * 2) * 0,5$	m2	11,04	
	425A	$(2,75 * 2 + 1,18 * 2 + 4,33 * 2 + 2,88 * 2) * 0,5$	m2	11,14	
	17	$(4,2 * 2 + 1,89 * 2 + 1,45 * 2 + 3,23 * 2) * 0,5$	m2	10,77	
	100A	$(4,18 * 2 + 1,82 * 2 + 2,9 * 2 + 1,57 * 2) * 0,5$	m2	10,47	
				RAZEM	85,89
3	45431000-7	UKŁADANIE PŁYTEK GLAZURY I TERAKOTY ORAZ PRACE ZWIĄZANE CPV 45431000-7 Układanie płytek			
14 d.3	KNR 19-01 0706-03 analogia	Wykucie spoin z zaprawy cementowej na posadzkach	m2		
	13B	$2,6 * 0,9 + 4,09 * 1,92 + 1,13 * 1,83$	m2	12,26	
	400A	$4,27 * 2,0 + 3,2 * 1,55 + 2,4 * 3,2 + 0,25 * 1,01$	m2	21,43	
	210A	$1,26 * 3,12 + 2,17 * 4,34 + 0,87 * 3,28$	m2	16,20	
	117	$4,26 * 2,01 + 1,54 * 3,23$	m2	13,54	
	425A	$2,75 * 1,18 + 4,33 * 2,18 + 0,7 * 3,23$	m2	14,95	
	17	$4,2 * 1,89 + 1,45 * 3,23$	m2	12,62	
	100A	$4,18 * 1,82 + 1,57 * 2,9$	m2	12,16	
				RAZEM	103,16
15 d.3	KNR 19-01 0706-03 analogia	Wykucie spoin z zaprawy cementowej na ścianach - przyjęto wymianę 10% fug	m2		
	13B	$[(2,6 * 2 + 0,9 * 2 + 4,09 * 2 + 3,08 * 2) * 2,2 - 0,9 * 2,0 * 3] * 0,1$	m2	4,15	
	400A	$[(4,27 * 2 + 2,0 * 2 + 3,2 * 2 + 1,55 * 2 + 2,64 * 2 + 3,2 * 2 + 1,2 * 2 + 1,22 * 2 + 2,35) * 2,2 - 0,8 * 2,0 * 4 - 1,0 * 2,0 * 5] * 0,1$	m2	7,36	
	210A	$[(1,26 * 2 + 3,12 * 2 + 4,34 * 2 + 3,0 * 2) * 2,2 - 0,9 * 2,0 * 3] * 0,1$	m2	4,62	
	117	$[(4,26 * 2 + 2,01 * 2 + 1,54 * 2 + 3,23 * 2) * 2,2 - 1,0 * 2,0 * 4] * 0,1$	m2	4,06	
	425A	$[(2,75 * 2 + 1,18 * 2 + 4,33 * 2 + 2,88 * 2) * 2,2 - 1,0 * 2,0 * 3] * 0,1$	m2	4,30	
	17	$[(4,2 * 2 + 1,89 * 2 + 1,45 * 2 + 3,23 * 2) * 2,2 - 1,0 * 2,0 * 4] * 0,1$	m2	3,94	
	100A	$[(4,18 * 2 + 1,82 * 2 + 2,9 * 2 + 1,57 * 2) * 2,2 - 0,97 * 2,0 * 4] * 0,1$	m2	3,83	
				RAZEM	32,26
16 d.3	KNR 0-12 1118-03 analogia	Spoinowanie istniejących płytek podłogowych fugą epoksydową w odcieniu zbliżonym do spoin ścian - kolor do uzgodnienia z inwestorem (przyjęto 20% nakładu robocizny) - kolor spoiny do uzgodnienia z inwestorem	m2		
		poz.14	m2	103,16	
				RAZEM	103,16
17 d.3	KNR 0-12 1118-03 analogia	Spoinowanie istniejących płytek ściennych fugą cementową w odcieniu zbliżonym do pozostałych spoin - kolor do uzgodnienia z inwestorem (przyjęto 20% nakładu robocizny) - kolor spoiny do uzgodnienia z inwestorem	m2		
		poz.15	m2	32,26	
				RAZEM	32,26

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR-W 4-01 0812-03 analogia	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - płytki typu BOHEMIAGRES 66S NEVADA do uzgodnienia z inwestorem	m ²		
		3	m ²	3,00	
				RAZEM	3,00
19 d.3	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie nie wymienionych spoin okładzin ściennych specjalistycznymi preparatami Krotność = 0,7	m ²		
	13B	$[(2,6 * 2 + 0,9 * 2 + 4,09 * 2 + 3,08 * 2) * 2,2 - 0,9 * 2,0 * 3] * 0,9$	m ²	37,39	
	400A	$[(4,27 * 2 + 2,0 * 2 + 3,2 * 2 + 1,55 * 2 + 2,64 * 2 + 3,2 * 2 + 1,2 * 2 + 1,22 * 2 + 2,35) * 2,2 - 0,8 * 2,0 * 4 - 1,0 * 2,0 * 5] * 0,9$	m ²	66,24	
	210A	$[(1,26 * 2 + 3,12 * 2 + 4,34 * 2 + 3,0 * 2) * 2,2 - 0,9 * 2,0 * 3] * 0,9$	m ²	41,55	
	117	$[(4,26 * 2 + 2,01 * 2 + 1,54 * 2 + 3,23 * 2) * 2,2 - 1,0 * 2,0 * 4] * 0,9$	m ²	36,52	
	425A	$[(2,75 * 2 + 1,18 * 2 + 4,33 * 2 + 2,88 * 2) * 2,2 - 1,0 * 2,0 * 3] * 0,9$	m ²	38,71	
	17	$[(4,2 * 2 + 1,89 * 2 + 1,45 * 2 + 3,23 * 2) * 2,2 - 1,0 * 2,0 * 4] * 0,9$	m ²	35,45	
	100A	$[(4,18 * 2 + 1,82 * 2 + 2,9 * 2 + 1,57 * 2) * 2,2 - 0,97 * 2,0 * 4] * 0,9$	m ²	34,48	
				RAZEM	290,34
20 d.3	analiza indywidualna	Układanie masy silikonowej przy zamontowanych urządzeniach oraz w narożnikach posadzek	m		
	13B	$2,6 * 2 + 0,9 * 2 + 4,09 * 2 + 2,67 * 2$	m	20,52	
	400A	$4,27 * 2 + 2,0 * 2 + 3,2 * 2 + 1,55 * 2 + 2,64 * 2 + 3,2 * 2$	m	33,72	
	210A	$1,26 * 2 + 3,12 * 2 + 2,90 * 2 + 4,34 * 2$	m	23,24	
	117	$4,26 * 2 + 2,01 * 2 + 1,54 * 2 + 3,23 * 2$	m	22,08	
	425A	$2,75 * 2 + 1,18 * 2 + 4,33 * 2 + 2,57 * 2$	m	21,66	
	17	$4,2 * 2 + 1,89 * 2 + 1,45 * 2 + 3,23 * 2$	m	21,54	
	100A	$4,18 * 2 + 1,82 * 2 + 1,57 * 2 + 2,9 * 2$	m	20,94	
				RAZEM	163,70
4	45332400-7	INSTALACJE SANITARNE, BIAŁY MONTAŻ, WYMIANA GRZEJNIKÓW I ANEMOSTATÓW CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych, CPV 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych wentylacyjnych, klimatyzacyjnych			
21 d.4	KNR 4-02 0132-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
	13B	2	szt.	2,00	
	400A	3	szt.	3,00	
	210A	2	szt.	2,00	
	117	2	szt.	2,00	
	425A	2	szt.	2,00	
	17	1	szt.	1,00	
	100A	2	szt.	2,00	
				RAZEM	14,00
22 d.4	KNR 4-02 0135-01 analogia	Demontaż kolumny prysznicowej	szt.		
	400A	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23 d.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
	13B	2	kpl.	2,00	
	400A	1	kpl.	1,00	
	210A	1	kpl.	1,00	
	117	2	kpl.	2,00	
	425A	1	kpl.	1,00	
	17	1	kpl.	1,00	
	100A	2	kpl.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
24 d.4	KNR-W 2-15 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - typ JAVA	kpl.		
		poz.23	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
25 d.4	KNR 4-02 0220-05 analogia	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa	szt.		
	13B	2	szt.	2,00	
	400A	3	szt.	3,00	
	210A	2	szt.	2,00	
	117	2	szt.	2,00	
	425A	2	szt.	2,00	
	17	1	szt.	1,00	
	100A	2	szt.	2,00	
				RAZEM	14,00
26 d.4	KNR 2-15 0115-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.21	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
27 d.4	KNR-W 2-15 0135-02 analogia	Naprawa kranu punktu czerpalnego	szt.		
	400A	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.4	KNR 4-02 0216-07 analogia	Wymiana wpustu ściekowego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
29 d.4	KNR 2-15 0117-02 analogia	Kolumny prysznicowe z baterią jednouchwytową	szt.		
		poz.22	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.4	KNR 0-35 0126-03 analogia	Drzwi szklane łamane ze szkła hartowanego do kabin prysznicowych	kpl.		
	400A	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.4	KNR 4-02 0225-04 analogia	Wymiana przycisku spłuczek na przycisk 2-funkcyjny	szt.		
	13B	2	szt.	2,00	
	400A	3	szt.	3,00	
	210A	2	szt.	2,00	
	117	2	szt.	2,00	
	425A	2	szt.	2,00	
	17	4	szt.	4,00	
	100A	4	szt.	4,00	
				RAZEM	19,00
32 d.4	KNR 4-02 0224-03 analogia	Wymiana deski sedesowej na deskę z SUPRALIT	szt.		
	13B	2	szt.	2,00	
	400A	3	szt.	3,00	
	210A	2	szt.	2,00	
	117	2	szt.	2,00	
	425A	2	szt.	2,00	
	17	4	szt.	4,00	
	100A	4	szt.	4,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,00
33 d.4	KNR 4-02 0516-04 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 140x60x15	kpl.		
	400A	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.4	KNR 4-02 0516-04 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 80x60x15	kpl.		
	400A	1	kpl.	1,00	
	117	1	kpl.	1,00	
	100A	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	3,00
35 d.4	KNR 4-02 0516-04 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 70x60x15	kpl.		
	210A	1	kpl.	1,00	
	13B	1	kpl.	1,00	
	425A	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	3,00
36 d.4	KNR 4-02 0516-04 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego 60x60x15	kpl.		
	17	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.4	KNNR 7 0702-04 analogia	Montaż anemostatów kwadratowych w sufitach rastrowych systemowych	szt		
	13B	1	szt	1,00	
	400A	3	szt	3,00	
	210A	1	szt	1,00	
	117	2	szt	2,00	
	425A	1	szt	1,00	
	17	2	szt	2,00	
	100A	2	szt	2,00	
				RAZEM	12,00
5	45311200-2	OŚWIETLENIE ORAZ INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
38 d.5	KNNR 5 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji sufitów podwieszanych	m		
		(poz.43 + poz.44) * 2,0	m	122,00	
				RAZEM	122,00
39 d.5	KNR 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych do 16 A 2 biegunowe ze stykiem uziemiającym	szt.		
	13B	1	szt.	1,00	
	400A	2	szt.	2,00	
	210A	1	szt.	1,00	
	117	1	szt.	1,00	
	425A	1	szt.	1,00	
	17	1	szt.	1,00	
	100A	1	szt.	1,00	
				RAZEM	8,00
40 d.5	KNR 4-03 0307-01	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg. podtynkowego w puszcze	szt.		
	13B	1	szt.	1,00	
	400A	2	szt.	2,00	
	210A	1	szt.	1,00	
	117	1	szt.	1,00	
	425A	1	szt.	1,00	
	17	1	szt.	1,00	
	100A	1	szt.	1,00	
				RAZEM	8,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Demontaż opraw LED oraz świetlówkowych z sufitów podwieszonych Krotność = 0,3	kpl.		
	13B	14	kpl.	14,00	
	400A	21	kpl.	21,00	
	210A	17	kpl.	17,00	
	117	16	kpl.	16,00	
	425A	17	kpl.	17,00	
	17	16	kpl.	16,00	
	100A	16	kpl.	16,00	
				RAZEM	117,00
42 d.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe nad lustrami - typ EBL LED schw 1x5W GU10 51mm Ws matt	kpl.		
	13B	6	kpl.	6,00	
	400A	5	kpl.	5,00	
	210A	6	kpl.	6,00	
	117	5	kpl.	5,00	
	425A	6	kpl.	6,00	
	17	5	kpl.	5,00	
	100A	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	38,00
43 d.5	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ DOWNLIGHT 2xE27 "DL-2580" biały	kpl.		
	13B	3	kpl.	3,00	
	400A	4	kpl.	4,00	
	210A	3	kpl.	3,00	
	117	4	kpl.	4,00	
	425A	2	kpl.	2,00	
	17	4	kpl.	4,00	
	100A	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	24,00
44 d.5	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych rastrowych - typ LED sufitowy slim 40W natural white 4000-4500K	kpl.		
	13B	6	kpl.	6,00	
	400A	7	kpl.	7,00	
	210A	6	kpl.	6,00	
	117	4	kpl.	4,00	
	425A	6	kpl.	6,00	
	17	4	kpl.	4,00	
	100A	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	37,00
45 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Krotność = 1,1	pomi ar.		
		7	pomi ar.	7,00	
				RAZEM	7,00
6	45450000-6	POZOSTAŁE PRACE WYKONCZENIOWE CPV 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
46 d.6	analiza indywidualna	Demontaż starych oraz dostawa i montaż nowych szczotek do WC - typ ROCA Hotels	kpl.		
	13B	2	kpl.	2,00	
	400A	3	kpl.	3,00	
	210A	2	kpl.	2,00	
	117	2	kpl.	2,00	
	425A	2	kpl.	2,00	
	17	4	kpl.	4,00	
	100A	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	19,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.6	KNR 2-02 0129-02 analogia	Wzmocnienie/wymiana mocowania półki nad grzejnikiem	szt		
	13B	1	szt	1,00	
	400A	2	szt	2,00	
	210A	1	szt	1,00	
	117	1	szt	1,00	
	425A	1	szt	1,00	
	17	1	szt	1,00	
	100A	1	szt	1,00	
				RAZEM	8,00
48 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i ustawienie koszy na podpaski w kabinach WC damskich	kpl.		
	13B	2	kpl.	2,00	
	425A	2	kpl.	2,00	
	100A	4	kpl.	4,00	
				RAZEM	8,00
49 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż dozowników na mydło w kabinach prysznicowych	kpl.		
	400A	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00