
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
------------	--

NAZWA INWESTYCJI: Remont łazienek

ADRES INWESTYCJI: Zakład Propedeutyki Pielęgniarstwa budynek Oddziału
Otarynolaryngologii - wysoki parter

NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny im.Andrzeja Mielęckiego
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

ADRES INWESTORA: ul.Francuska 20-24 40-027 Katowice

DATA OPRACOWANIA: 09.2022

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ROZBIÓRKOWE			
1.1	45300000-0	DEMONTAŻ INSTALACJE WOD-KAN, CO, ELEKTR			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż dozowników do mydła, dozowników płynów, podajników papieru toaletowego, podajników ręczników papierowych, luster, itp. wraz z wyniesieniem i składowaniem w miejscu wskazanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	kalk. własna	Demontaż suszarek elektrycznych do rąk wraz z wyniesieniem i składowaniem w miejscu wskazanym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. do 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.1.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.1	KNR 4-02 0517-01	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		2	m	2,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	4,000
		łączna długość		RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
1.2	45100000-8	ROZBIÓRKI BUDOWLANE			
21 d.1.2	NNRNKB 202 2702-01 analogia	Demontaż sufitu podwieszonego o konstrukcji metalowej	m2		
		4,3 * 1,88 + 4,3 * 2,02	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
22 d.1.2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
23 d.1.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - ścianka wc	m3		
		1,88 * 2,30 + 1,44 * 2,30 + 2,02 * 2,3 + 1,73 * 2,3	m3	16,261	
				RAZEM	16,261
24 d.1.2	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach-wyrównanie posadzki	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$(1,88 * 2 + 1,3 * 2 + 2,78 * 2 + 1,88 * 2 + 2,01 * 2 + 1,23 * 2 + 2,02 * 2 + 2,87 * 2) * 2,25 - 0,8 * 2,0 * 3 + 0,6 * 2,0 * 4$	m2	71,865	
				RAZEM	71,865
26 d.1.2	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2-przyjęto 20% pow. ścian w celu wyrównania ścian pod płytki	m2		
		118,0 * 0,2	m2	23,600	
				RAZEM	23,600
27 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - inst.wodociągowa	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.1.2	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego- kanalizacja	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - inst.elektryczna	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
32 d.1.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej I- ROZKUCIE SZACHTU INSTALACYJNEGO	m3		
		$(4,2 * 0,25 + 3,5 * 0,25) * 0,25$	m3	0,481	
				RAZEM	0,481
1.3	45210000-2	WYWÓZ GRUZU I MATERIAŁÓW INSTALACYJNYCH Z DEMONTAŻU			
33 d.1.3	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		5,5	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
34 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		5,50	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
35 d.1.3	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 14	m3		
		5,50	m3	5,500	
				RAZEM	5,500
36 d.1.3		Utylizacja gruzu na wysypisku	m3		
		5,50	m3	5,500	
				RAZEM	5,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie z budynku zdemontowanych elementów instalacji - rury, armatura, urządzenia sanitarne	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
38 d.1.3	KNR 4-04 1107-01	Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
39 d.1.3	KNR 4-04 1107-04	Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		0,35	t	0,350	
				RAZEM	0,350
2	45400000-1	ROBOTY BUDOWLANE			
40 d.2	KNR-W 4-01 0326-04 analogia	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi wod-kan i elektr	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
41 d.2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m3		
		0,387	m3	0,387	
				RAZEM	0,387
42 d.2	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
43 d.2	KNR-W 4-01 0347-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gnia zd.		
		4	gnia zd.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR-W 2-02 0304-08 analogia	Belki nadprożowe stalowe	elem		
		2	elem	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2	KNR 2-02 1017-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1,6 m2 fabrycznie wykończone	m2		
		2,0 * 0,8 * 4	m2	6,400	
				RAZEM	6,400
47 d.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne ze stali nierdzewnej o wymiarach 200 x 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
50 d.2	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2		
		71,865	m2	71,865	
				RAZEM	71,865
51 d.2	KNR 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2		
		71,865	m2	71,865	
				RAZEM	71,865
52 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		136,27 / 4,2 * 2,0	m2	64,890	
				RAZEM	64,890
53 d.2	NNRNKB 202 2027-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 100. - wykonanie przedścianki pod instalację. Płyty wodoodporne	m2		
		$0,87 * 1,2 * 2 + 0,9 * 1,2 + 1,0 * 1,2 + 0,87 * 0,2 * 2 + 0,9 * 0,2 + 1,0 * 0,2$	m2	5,096	
				RAZEM	5,096
54 d.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		64,89	m2	64,890	
				RAZEM	64,890
55 d.2	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		64,89	m2	64,890	
				RAZEM	64,890
56 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
57 d.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
58 d.2	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
59 d.2	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami typu folia w płynie - powierzchnie poziome.	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
60 d.2	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami typu folia w płynie - powierzchnie pionowe.	m2		
		71,865	m2	71,865	
				RAZEM	71,865
61 d.2	KNR 0-12II 0829-10	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą. Wybrane płytki prostokątne w proporcji 30x60cm	m2		
		71,865	m2	71,865	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,865
62 d.2	NNRNKB 202 0842-01	Osadzenie listew wykańczających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		2,25 * 4 + 2,0 * 4	m	17,000	
				RAZEM	17,000
63 d.2	KNR 0-12II 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m2		
		16,77	m2	16,770	
				RAZEM	16,770
64 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ścianek systemowych - kabina WC z płyt HPL gr 12mm cztery kabiny z drzwiami, wyposażone w zamek wc	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45300000-0	MONTAŻ INSTALACJA WOD-KAN			
65 d.3	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych PP-R 2,0 MPa	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.3	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
67 d.3	KNR-W 2-15 0119-01	Dodatki za wykonanie obejść w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.3	KNR-W 2-15 0116-0102 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.3	KNR-W 2-15 0116-05 analogia	Połączenie z istniejącymi pionami wody zimnej i cwu wraz z niezbędnymi kształtkami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70 d.3	KNR-W 2-15 0130-0101	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
71 d.3	KNR 2-15 0114-05	Zawory podumywalkowe kątowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.3	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.3	KNR-W 2-15 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm mosiężne	szt.		
		7	szt.	7,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
74 d.3	KNR-W 2-15 0127-0102 analogia	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - PP	m		
		16 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób	16,000	
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	16,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
75 d.3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Phukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
76 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
77 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.3	KNR-W 4-02 0210-05 analogia	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia - wymiana pionu na wysokości wysokiego parteru	m		
		5 Obmiar dodatkowy: łączna długość	m m m	5,000 1,000	
		1			
		ilość odcinków		RAZEM	5,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
79 d.3	KNR-W 4-02 0210-05 analogia	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
		3 Obmiar dodatkowy: łączna długość	szt. m m	3,000 1,000	
		1			
		ilość odcinków		RAZEM	3,000
		łączna długość		RAZEM	1,000
80 d.3	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie odejść trójnikowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - kolana	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
82 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - kolana	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp+ sedes	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Zestaw pisuarowy z automatycznym radarowym zaworem spłukującym wraz z zasilaczem oraz sitkiem zabezpieczającym do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 45300000-0 INSTALACJA CO					
90 d.4	KNR-W 2-15 0405-09 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej do 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach - pion	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
91 d.4	KNR-W 2-15 0405-04 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000
92 d.4	KNR-W 2-15 0429-04 kalk. własna	Wstawienie trójnika wraz z odejściem na pionie z rur miedzianych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.4	KNR-W 2-15 0418-07 kalk. własna	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.4	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.4	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4	kalk. własna	Połączenie z istniejącymi pionami na poziomie niskiego parteru i I piętra wraz z niezbędnymi kształtkami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
98 d.4	KNR 0-34 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - izolacja pionu	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
5	45300000-0	INST. ELEKTRYCZNA			
99 d.5	KNR 4-03 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
100 d.5	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
101 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
102 d.5	KNR 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
103 d.5	KNR 5-08 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
104 d.5	KNR 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
106 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - montaż gniazda pojedynczego IP44	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.5	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2P+Z przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem -zasialcz do pisuaru IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.5	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Panel Led 600 x 600 mm 40W 4000lm oprawa wpuszczana do sufitów podwieszanych fi 185*90 LED 26W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
110 d.5	KNNR 5 0503-01	Oprawa oświetleniowa Led z modulem awaryjnym biała do zabudowy w sufitach podwieszanych czas podtrzymania 1h oprawa oświetlenia awaryjnego zgodnie z pt	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
111 d.5	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane oprawy do montażu na ścianie wym. 574*50*60mm LED16	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.5	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar.		
		4	pom iar.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		WYPOSAŻENIE			
113 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.6	kalk. własna	Dozownik mydła z tworzywa ABS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.6	kalk. własna	Podajnik ręczników papierowych z tworzywa ABS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.6	kalk. własna	Kosz na zużyte ręczniki papierowe 50l z tworzywa ABS	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
117 d.6	kalk. własna	Dozownik papieru toaletowego tworzywo ABS	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.6	kalk. własna	Szczotka toaletowa WC stojąca z tworzywa ABS	szt		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Koszty pozostałe			
119 d.7	kalk. własna	Roboty nieprzewidziane na etapie szacowania inwestycji 10%	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000