

Wycena robót

NAZWA INWESTYCJI: Roboty remontowe w budynkach i na terenie Instytutu Chemii
Bioorganicznej PAN
ADRES INWESTYCJI: ul. Z. Noskowskiego 12/14
61-704 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bąk

DATA OPRACOWANIA: 18.05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
18.05.2020

Data zatwierdzenia
18.05.2020

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty instalacyjne w budynku E ICHB PAN			
1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
2	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	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		
d.1		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
6	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
8	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9	KNR AT-47 0104-07	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12	KNR-W 2-15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 2-15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 2-15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
15 d.1	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 4-02 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0111-04	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1	KNR 215- 0120-02	Obsadzenie szafki hydrantowej wnękowej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1	KNR 225- 0514-04	Rozebranie zaworów hydrantowych o średnicy 50 mm z szafkami wnękowymi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0104-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1	KNR 401- 0339-07 IZOiEPB ORGBUD	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości u szerokości 1 x 1 cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.1	KNR 401- 0326-04 IZOiEPB ORGBUD	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł o szerokości 1 cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1	KNR 401- 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ułożonych na zaprawie wraz z ponownym ułożeniem nowej wykładziny ściennej z płytek ceramicznych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
25 d.1	KNR-W 4-02 0124-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
26 d.1	KNR-W 4-02 0124-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.1	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
28 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.		
		64	szt.	64,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - rurociągi PP	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rurociągi PP	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - rurociągi PP	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rurociągi z PP	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociągi z PP	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko-utylizacja	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
38 d.1	KNR-W 2-02 1604-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
39 d.1	kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż sufitów podwieszanych z paneli metalowych na ruszcie metalowym.	m2		
		50	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Remont 003A			
2.1		Roboty demontażowe			
40 d.2.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2		
		2,2 * 1,1	m2	2,420	
				RAZEM	2,420
41 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 1 km	m3		
		0,25 * 0,000 + 27,330 * 0,02 + poz.40 * 0,05	m3	0,668	
				RAZEM	0,668
42 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.41	m3	0,668	
				RAZEM	0,668
43 d.2.1	kalkulacja własna	Opłata za wysypisko-utylizacja	m3		
		poz.41	m3	0,668	
				RAZEM	0,668
2.2		Roboty budowlane			
44 d.2.2	KNR-W 4-01 1206-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych wewnętrznych ścian i sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem	m2		
		14,233	m2	14,233	
				RAZEM	14,233
45 d.2.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
46 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-1205	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych o gr. 12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych wzmocnionych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02, pow. ponad 5 m2	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3		Roboty elektryczne			
49 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.3	KNP 18 0118 -01.01 analogia	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych 3x2,5 YDY	m prze w.		
		25	m prze w.	25,000	
				RAZEM	25,000
52 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
53 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.4		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne			
54 d.2.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż zlewu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy z szafką nierdzewną- głęboką komorą minimum 60*60cm (laboratoryjny-gastronomiczny)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		012 { Format składni: liczby nie powinny rozpoczynać nieznaczące zera. Pozycja ostrzeżenia: 1 }	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.2.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.5		Roboty wentylacyjne			
61 d.2.5	kalk. własna	Modernizacja przewodów wentylacyjnych i założenie nowych krutek wentylacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Roboty instalacyjne w budynku E ICHB PAN				
1 d.1	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	260,000		
2 d.1	KNR 4-02 0114-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m	70,000		
3 d.1	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	70,000		
4 d.1	KNR-W 2- 15 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10,000		
5 d.1	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	150,000		
6 d.1	KNR-W 2- 15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110,000		
7 d.1	KNR-W 2- 15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,000		
8 d.1	KNR-W 2- 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	90,000		
9 d.1	KNR AT-47 0104-07	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	2,000		
10 d.1	KNR-W 2- 15 0116-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	30,000		
11 d.1	KNR-W 2- 15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	14,000		
12 d.1	KNR-W 2- 15 0430-04	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000		
13 d.1	KNR-W 2- 15 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000		
14 d.1	KNR-W 2- 15 0430-02	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	64,000		
15 d.1	KNR 4-02 0105-03	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 40-50 mm	msc.	2,000		
16 d.1	KNR 4-02 0107-06	Wymiana dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.	2,000		
17 d.1	KNR-W 4- 02 0111-04	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 50 mm	szt.	6,000		
18 d.1	KNR 215- 0120-02	Obsadzenie szafki hydrantowej wewnętrznej	szt.	6,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1	KNR 225-0514-04	Rozebranie zaworów hydrantowych o średnicy 50 mm z szafkami wnątkowymi	szt.	6,000		
20 d.1	KNR-W 2-15 0104-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	70,000		
21 d.1	KNR-W 2-15 0104-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
22 d.1	KNR 401-0339-07 IZOiEPB ORGBUD	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości u szerokości 1 x 1 cegły	m	10,000		
23 d.1	KNR 401-0326-04 IZOiEPB ORGBUD	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł o szerokości 1 cegły	m	10,000		
24 d.1	KNR 401-0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ułożonych na zaprawie wraz z ponownym ułożeniem nowej wykładziny ściiennej z płytek ceramicznych	m	2,500		
25 d.1	KNR-W 4-02 0124-05	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 40 mm	szt.	14,000		
26 d.1	KNR-W 4-02 0124-03	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.	8,000		
27 d.1	KNR-W 4-02 0124-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.	48,000		
28 d.1	KNR-W 4-02 0111-01	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, hydrantu lub baterii - połączenie sztywne o śr. 15 mm	szt.	64,000		
29 d.1	KNR-W 2-15 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - rurociągi PP	kpl.	6,000		
30 d.1	KNR-W 2-15 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rurociągi PP	kpl.	6,000		
31 d.1	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm - rurociągi PP	szt.	14,000		
32 d.1	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - rurociągi z PP	szt.	14,000		
33 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - rurociągi z PP	m	500,000		
34 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	500,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
35 d.1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	8,000		
36 d.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m3	8,000		
37 d.1	kalkulacja własna	Oplata za wysypisko-utyliczacja	m3	8,000		
38 d.1	KNR-W 2-02 1604-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m	m2	100,000		
39 d.1	kalkulacja własna	Demontaż oraz ponowny montaż sufitów podwieszanych z paneli metalowych na ruszcie metalowym.	m2	50,000		
Razem dział: Roboty instalacyjne w budynku E ICHB PAN						
2	Remont 003A					
2.1	Roboty demontażowe					
40 d.2.1	KNNR-W 3 0313-04	Rozebranie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m2	2,2 * 1,1 = 2,420		
41 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 1 km	m3	0,25 * 0,000 + 27,330 * 0,02 + poz.40 * 0,05 = 0,668		
42 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m3	poz.41 = 0,668		
43 d.2.1	kalkulacja własna	Oplata za wysypisko-utyliczacja	m3	poz.41 = 0,668		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2.2	Roboty budowlane					
44 d.2.2	KNR-W 4-01 1206-04 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych wewnętrznych ścian i sufitów z jednokrotnym szpachlowaniem	m2	14,233		
45 d.2.2	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	25,000		
46 d.2.2	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	10,000		
47 d.2.2	KNR-W 2-02 2003-1205	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych o gr.12,5 mm, na rusztach metalowych pojedynczych wzmocnionych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwo 100-02, pow. ponad 5 m2	m2	15,000		
48 d.2.2	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej	m2	10,000		
Razem dział: Roboty budowlane						
2.3	Roboty elektryczne					

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych -LED	kpl.	1,000		
50 d.2.3	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.	6,000		
51 d.2.3	KNP 18 0118-01.01 analogia	Układanie przewodów instalacyjnych kabelkowych 3x2,5 YDY	m prze w.	25,000		
52 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt.	10,000		
53 d.2.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt.	12,000		
Razem dział: Roboty elektryczne						
2.4		Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne				
54 d.2.4	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	1,000		
55 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż zlewu	kpl.	1,000		
56 d.2.4	KNR 2-15 0115-03	Baterie lekarskie o śr. nom. 15 mm	szt.	1,000		
57 d.2.4	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m	10,000		
58 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-02	Zlewy z szafką nierdzewną- głęboką komorą minimum 60*60cm (laboratoryjny -gastronomiczny)	szt.	1,000		
59 d.2.4	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PPB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	12,000		
60 d.2.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	12,000		
Razem dział: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne						
2.5		Roboty wentylacyjne				
61 d.2.5	kalk. własna	Modernizacja przewodów wentylacyjnych i założenie nowych kratki wentylacyjnych	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty wentylacyjne						
Razem dział: Remont 003A						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						