
REMONT TOALET W BUDYNKU C 3 PIĘTRO

NAZWA INWESTYCJI: REMONT TOALET W BUDYNKU C PRZY UL. TOWAROWEJ 53 W
POZNANIU
ADRES INWESTYCJI: UL. TOWAROWEJ 53 W POZNAŃ
NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET EKONOMICZNY W POZNANIU
ADRES INWESTORA: Al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 27.12.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

BUDYNEK C UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU
UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Piętro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Demontaże	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Rozdzielnica	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.3	Instalacje oświetlenia i gniazd w toaletach i ich zasilania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.4	Pomiary elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDYNEK C UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ					
1		Piętro			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		2 * 3	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych nad lustrem przedsiónek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem montowana do syfitu	szt.		
		1 + 4 + 4	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4 d.1.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
	damska	2	szt.	2,00	
	meska	2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż suszarek do rąk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		61 <61,26>	m	61,00	
				RAZEM	61,00
7 d.1.1	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.1	KNR AL-01 0401-02 analogia	Demontaż czujek pożarowych i zabezpieczenie opzewodowania - czujki do ponownego montazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Rozdzielnica			
9 d.1.2	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		3 * 3	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Dobudowa wyłącznika przeciwporażeniowy 40A 30mA 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obwody gniazd 230V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obwody oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 0,2 mb(Szyna fazowa 3P 63A Fork)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.2 analiza indywidualna	Przełączenia w istniejących rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacje oświetlenia i gniazd w toaletach i ich zasilania			
15	d.1.3 KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	d.1.3 KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
17	d.1.3 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1 <1,5>	m	1,00	
				RAZEM	1,00
18	d.1.3 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- CR1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	d.1.3 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- CO1 Mikrofalowy czujnik obecności	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	d.1.3 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	d.1.3 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22	d.1.3 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	d.1.3 KNNR 5 0112-03 analogia	Montaż ramek dwukrotnych do gniazd 230V w technologii modułowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	d.1.3 KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B2	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
25	d.1.3 KNNR 5 0512-03	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - Oprawa B1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	d.1.3 KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
27	d.1.3 KNNR 5 0203-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
28 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
31 d.1.3	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych -czujka dymu z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Zakup i montaż suszarki do rąk	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Pomiary elektryczne			
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		11	kpl.p om.	11,00	
				RAZEM	11,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDYNEK C UNIwersYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ					
1		Piętro			
1.1		Demontaże			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		2 * 3	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2 d.1.1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych nad lustrem przedsiónek	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem montowana do syfitu	szt.		
		1 + 4 + 4	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4 d.1.1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
	damska	2	szt.	2,00	
	meska	2	szt.	2,00	
				RAZEM	4,00
5 d.1.1	KNNR-W 9 0204-06	Demontaż suszarek do rąk	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		61 <61,26>	m	61,00	
				RAZEM	61,00
7 d.1.1	KNNR-W 9 0404-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8 d.1.1	KNR AL-01 0401-02 analogia	Demontaż czujek pożarowych i zabezpieczenie opzewodowania - czujki do ponownego montazu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		Rozdzielnica			
9 d.1.2	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
		3 * 3	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
10 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Dobudowa wyłącznika przeciwporażeniowy 40A 30mA 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obwody gniazd 230V	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obwody oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 0,2 mb(Szyna fazowa 3P 63A Fork)	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	d.1.2 analiza indywidualna	Przełączenia w istniejących rozdzielniach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		Instalacje oświetlenia i gniazd w toaletach i ich zasilania			
15	d.1.3 KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
16	d.1.3 KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd w cegle	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
17	d.1.3 KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1 <1,5>	m	1,00	
				RAZEM	1,00
18	d.1.3 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- CR1	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
19	d.1.3 KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- CO1 Mikrofalowy czujnik obecności	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	d.1.3 KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	d.1.3 KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22	d.1.3 KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
23	d.1.3 KNNR 5 0112-03 analogia	Montaż ramek dwukrotnych do gniazd 230V w technologii modułowej	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
24	d.1.3 KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa B2	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
25	d.1.3 KNNR 5 0512-03	Oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe - Oprawa B1	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	d.1.3 KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
27	d.1.3 KNNR 5 0203-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,00
28 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
31 d.1.3	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych -czujka dymu z demontażu	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32 d.1.3	KNNR 5 0406-02	Zakup i montaż suszarki do rąk	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4		Pomiary elektryczne			
33 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		4	pomi ar	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		5	pomi ar	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		3	pomi ar	3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.1.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
39 d.1.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
40 d.1.4	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		
		11	kpl.p om.	11,00	
				RAZEM	11,00

BUDYNEK C UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO W POZNANIU
UL. TOWAROWA 53, POZNAŃ
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Tabela elementów scalonych		3
Obmiar		4
1 Piętro		4
1 Piętro		7
Spis treści		11