

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Rzeszów, ul. Emilii Plater, Budynek L-30 PRz**
Nazwa i adres zamawiającego: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
RZESZÓW Al.Powstańców Warszawy 12**
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-02-14**
Nazwa obiektu lub robót: **REMONT POMIESZCZENIA W BUDYNKU WBMiL POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ,
pomieszczenie KSSiT pom. nr 108c - roboty budowlane i sanitarne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Dział TI**

Data opracowania:
2018-02-14

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Wilk, Sporządził

.....

mgr inż. Rafał Bergiel,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty budowlane
1.1	Rozbiórki
1.1.1	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2 m ²
1.1.2	Rozebranie ścianki grubości 10,0cm z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
1.1.3	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek
1.1.4	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach
1.2	Ściany
1.2.1	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian
1.2.2	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej np ATLAS o powierzchni w jednym miejscu do 5m ² na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm) i zatynkowanie bruzdy po ścianie
1.2.3	Licowanie ścian o powierzchni do 10m ² płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę
1.2.4	Demontaż grzejników stalowych płytowych (na czas remontu)
1.2.5	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)
1.2.6	Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo-pas pod i nadokienny
1.2.7	Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho
1.2.8	Obudowa jednowarstwowa słupa i pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych
1.2.9	Obudowa jednowarstwowa rur wodociągowych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych
1.2.10	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2,0mm
1.2.11	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia
1.2.12	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą
1.3	Strop
1.3.1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu
1.3.2	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych
1.3.3	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej- kolor do uzg. z użytkownikiem
1.4	Posadzka
1.4.1	Zerwanie posadzki z wykładziny PCV
1.4.2	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki
1.4.3	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m ² na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm
1.4.4	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 30x6cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m ²
1.4.5	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach
1.4.6	Usunięcie z budynku gruzu
1.4.7	Przyklejenie na szyby folii przeciwsłonecznej
1.4.8	Wywóz i utylizacja wykładziny z PVC i gruzu
2	Roboty sanitarne
2.1	Instalacje sanitarne - pomieszczenie 108C
2.1.1	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
2.1.2	Demontaż podgrzewacza
2.1.3	Demontaż baterii umywalkowej
2.1.4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm
2.1.5	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku
2.1.6	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej
2.1.7	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm - gaz
2.1.8	Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25-32mm
2.1.9	Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm
2.1.10	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm
2.1.11	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 200mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika
2.1.12	Demontaż podstawy dachowej o obwodzie do 1300mm
2.1.13	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z szafką podumywalkową
2.1.14	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm
2.1.15	Montaż podgrzewacza wody V=5 litrów
2.1.16	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych
2.1.17	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową
2.1.18	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych
2.1.19	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu
2.1.20	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.
2.1.21	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - pion
2.1.22	Rury wywiewne o średnicy 100mm
2.1.23	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm
2.1.24	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową 80 mm
2.1.25	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm
2.1.26	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm
2.1.27	Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 1 i 1/2 cegły
2.1.28	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - wentylator kanałowy w wersji wyciszonej (do 40 dB(A)) V=350 m ³ /h
2.1.29	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm
2.1.30	Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 160mm + cokół
2.1.31	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm

Nr	Nazwa działu robót
2.1.32	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont pomieszczenia L-30 108c		
1	Rozdział	Roboty budowlane		
1.1	Element	Rozbiórki		
1.1.1	KNR 401/354/10	Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych drewnianych, ponad 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pom. 135a	1,0*2,05	2,05	
		RAZEM:	2,05	m2
1.1.2	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianki grubości 10,0cm z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0.6*3.25	1,95	
		RAZEM:	1,95	m2
1.1.3	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2.9*1.65	4,79	
		RAZEM:	4,79	m2
1.1.4	KNR 401/713/1	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby na ścianach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.5*3.25-2.9*1.65+0.13*(4.13+2.85*2)	11,12	
		(5.9-0.1)*3.25-1.0*2.05	16,80	
		(3.2+0.4+0.2)*3.25+0.2*2.84	12,92	
		RAZEM:	40,84	m2
1.2	Element	Ściany		
1.2.1	KNR 202/1134/2	Gruntowanie preparatem gruntującym powierzchni ścian		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4.5*3.25+0.13*(4.13+2.85*2)	15,90	
		5.9*3.25-1.0*2.05	17,13	
		2.84*3.25+0.2*2.84	9,80	
		RAZEM:	42,83	m2
1.2.2	KNR 401/711/3	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z gotowej zaprawy tynkarskiej np ATLAS o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich na podłożach z cegły - po skutej wykładzinie z płytek (śr. gr.2,0cm) i zatynkowanie bruzdy po ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
	po płytkach	2.9*1.65	4,79	
	bruzda po ścianie	0.1*3.25	0,33	
		RAZEM:	5,12	m2
1.2.3	KNR 202/2802/4	Licowanie ścian o powierzchni do 10m2 płytkami kamionkowymi GRES 20x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm - fartuch pod umywalkę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1.2+0.6)*1.50	2,70	
		RAZEM:	2,70	m2
1.2.4	KNR 402/521/2	Demontaż grzejników stalowych płytowych (na czas remontu)	kpl	2
1.2.5	KNR 19/1023/12 (1) analogia	Montaż drzwi jednoskrzydłowych o świetle przejścia 90 cm - 1 kpl, drzwi kompletne z ościeżnicą drewnianą kolor do ustalenia z użytkownikiem, z progiem, klamką z szyldem oraz zamkiem z wkładką kl. B (np. Porta lub równoważne)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*2,05*1	1,85	
		RAZEM:	1,85	m2
1.2.6	KNR 202/2003/5	Zabudowa ścian zewnętrznych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo- pas pod i nadokienny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.1*3.25-5.5*1.8	9,93	
		1.3*2.85+0.3*0.4	3,83	
		RAZEM:	13,76	m2
1.2.7	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne pionowe z płyt z wełny mineralnej gr.5,0cm układanych na sucho	m2	13,75
1.2.8	KNR 202/2004/1	Obudowa jednowarstwowa słupa i pionu kanalizacyjnego płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0.4+0.4+0.6)*3.25-0.2*0.4*2	4,39	
		RAZEM:	4,39	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.9	KNR 202/2004/5	Obudowa jednowarstwowa rur wodociągowych płytami gipsowo-kartonowymi 55-01 na rusztach metalowych pojedynczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.2*2+0.3)*5.9		4,13
		RAZEM:		4,13
			m2	4,13
1.2.10	KNR 202/2009/2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne ścian, wykonywane ręcznie grubości do ok. 2.0mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4.5*3.25+0.13*(4.13+2.85*2)		15,90
		5.9*3.25-1.0*2.05-5.9*0.3		15,36
		2.84*3.25+0.2*2.84		9,80
		plytki		-2,43
		RAZEM:		38,63
			m2	38,63
1.2.11	KNR 23/2612/8	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy szpachlowaniu ścian - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2.85*2+4.13+2.84		12,67
		RAZEM:		12,67
			m	12,67
1.2.12	KNNR 2/1401/6	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi, ścian i zabudów z uprzednim zagruntowaniem podłoża farbą gruntującą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany		38,63
		zabudowy g-k		22,27
		RAZEM:		60,90
			m2	60,90
1.3	Element	Strop		
1.3.1	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni stropu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.90*4.50		26,55
		RAZEM:		26,55
			m2	26,55
1.3.2	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26.55		26,55
		RAZEM:		26,55
			m2	26,55
1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Wzmocnienie i wyrównanie istniejących parapetów podokiennych poprzez wykonanie nakładki wzmacniającej-kolor do uzg. z użytkownikiem	mb	5,50
1.4	Element	Posadzka		
1.4.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z wykładziny PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.9*4.5		26,55
		RAZEM:		26,55
			m2	26,55
1.4.2	KNR 202/1134/1	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.9*4.4-0.4*0.4		25,80
		RAZEM:		25,80
			m2	25,80
1.4.3	KNR 202/2806/5	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	25,80
1.4.4	KNR 202/2809/4	Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 30x6cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(5.9+4.4)*2-1.0+0.4+0.6+0.13*2		20,86
		RAZEM:		20,86
			m	20,86
1.4.5	KNR 1901/912/6	Umocowanie progu z drewna liściastego w drzwiach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.0		1,00
		RAZEM:		1,00
			m	1,00
1.4.6	KNR 401/106/5	Usunięcie z budynku gruzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.95*0.1+4.79*0.02		0,29
		RAZEM:		0,29
			m3	0,29
1.4.7	Kalkulacja indywidualna	Przyklejenie na szyby folii przeciwsłonecznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.80*5.85		10,53
		RAZEM:		10,53
			m2	10,53
1.4.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja wykładziny z PVC i gruzu	kpl	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty sanitarne		
2.1	Element	Instalacje sanitarne - pomieszczenie 108C		
2.1.1	KNR 402/235/6	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki	kpl	1
2.1.2	KNR 402/144/1	Demontaż podgrzewacza	szt	1
2.1.3	KNR 402/132/1	Demontaż baterii umywalkowej	szt	1
2.1.4	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm	m	2,00
2.1.5	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	4,50
2.1.6	KNR 402/234/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rury wywiewnej żeliwnej	szt	1
2.1.7	KNR 402/308/2	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm - gaz	m	12,00
2.1.8	KNR 402/307/2	Zakorkowanie podejścia gazowego średnicy 25-32mm	szt	1
2.1.9	KNR 402/309/2	Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm	kpl	1
2.1.10	KNR 402/1/1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	0,50
2.1.11	KNR 402/10/1	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 200mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	1
2.1.12	KNR 402/6/1	Demontaż podstawy dachowej o obwodzie do 1300mm	szt	1
2.1.13	KNR 215/221/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z szafką podumywalkową	szt	1
2.1.14	KNR 215/115/2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
2.1.15	KNR 402/140/3 analogia	Montaż podgrzewacza wody V=5 litrów	szt	1
2.1.16	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1
2.1.17	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową	m	1,50
2.1.18	KNNR 4/112/1	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,40
2.1.19	KNR 34/106/3	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermacompact S-10 metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m	2,40
2.1.20	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2
2.1.21	KNR 215/205/3	Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową - pion	m	4,50
2.1.22	KNR 215/209/3	Rury wywiewne o średnicy 100mm	szt	1
2.1.23	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	5,00
2.1.24	KNR 216/305/4	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową 80 mm	m2	1,00
2.1.25	KNR 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 200mm	szt	2
2.1.26	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm	szt	2
2.1.27	KNR 217/156/1	Nawietrzaki podokienne, typ A w murach o grubości do 1 i 1/2 cegły	szt	2
2.1.28	KNR 217/204/2	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu z wirnikiem osadzonym na wale silnika o średnicy otworów ssących do 200mm i masie do 45kg - wentylator kanałowy w wersji wyciszonej (do 40 dB(A)) V=350 m3/h	szt	1
2.1.29	KNR 217/139/1	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 800mm	szt	2
2.1.30	KNR 217/150/1	Podstawy dachowe w układach bezkanałowych stalowe, kołowe, typ B/I o średnicy wylotów 160mm + cokół	szt	1
2.1.31	KNR 217/145/1	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm	szt	1
2.1.32	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	kpl	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800mm	szt	2,00
2.	Baterie umywalkowe stojące	szt	1,00
3.	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,08
4.	Drzwi w okleinie drewnopodobnej	m2	1,85
5.	Farba lateksowa, odporna na czynniki chemiczne, zmywalna, nawierzchniowa	dm3	12,18
6.	Folia przeciwsłoneczna	m2	11,06
7.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,06
8.	Gips budowlany szpachlowy	kg	4,48
9.	Gładź szpachlowa STABILL	kg	96,39
10.	Kątowniki AL	m	14,90
11.	Klamerki mocujące	szt	75,93
12.	Kołki do wstrzeliwania	szt	90,46
13.	Korki z żeliwa ciągliwego, czarne 25mm	szt	1,00
14.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	2,00
15.	Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm	szt	1,00
16.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	9,77
17.	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	1,45
18.	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	2,00
19.	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	6,00
20.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	4,26

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
21.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3,15
22.	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1,39
23.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	45,67
24.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	42,48
25.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	22,83
26.	Kształtowniki profilowane RIGIPS CW-50 Ultrasil	mb	52,34
27.	Kształtowniki profilowane RIGIPS UW-50 Ultrasil	mb	6,31
28.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	67,17
29.	Masa szpachlowa RIGIPS Standard	kg	20,90
30.	Masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFinish	kg	2,23
31.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11
32.	Montaż podgrzewacza wody V=5 litrów	kpl	1,00
33.	Nawietrzaki podokienne typ A do otworu w murze o grubości 1 i 1/2 cegły	szt	2,00
34.	Otuliny Thermacompact S-10 grubości 6mm	m	2,64
35.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,61
36.	Piasek do zapraw	m3	0,20
37.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	77,00
38.	Płytki, terakota GRES 20x30cm	m2	2,84
39.	Płytki, terakota GRES 30x30cm	m2	26,32
40.	Płytki, terakota GRES cokolikowe 30x6cm	szt	73,01
41.	Płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS PRO typ A gr.12,5mm	m2	23,12
42.	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,63
43.	Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al 80 mm	m2	1,05
44.	Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.50mm	m2	14,44
45.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	6,43
46.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,02
47.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	4,00
48.	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	2,05
49.	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/I o średnicy 160mm	szt	1,00
50.	Pomiary i regulacja instalacji wentylacji	szt	1,00
51.	Preparat gruntujący	dm3	15,51
52.	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	11,00
53.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	17,79
54.	Progi drzwiowe z drewna dębowego szer.9,0cm i gr.3,0cm l=1,0m	szt	1,00
55.	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	2,00
56.	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	3,75
57.	Przylączy elastyczne do armatury	szt	2,00
58.	Rury wywiewne 100mm	szt	1,00
59.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	1,25
60.	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm	m	3,67
61.	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,23
62.	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,69
63.	Rury z polipropylenu 20mm	m	2,64
64.	Siatka spoinowa samoprzylepna RIGIPS	m	44,24
65.	Sprężyny przyścienne	szt	43,81
66.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	8,07
67.	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm	szt	1,00
68.	Śruby fundamentowe rodzaj Z M10x120mm z nakrętkami	kg	0,57
69.	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	3,58
70.	Taśma Duct Tape czerwona 25mmx9m	m	0,12
71.	Taśma uszczelniająca piankowa RIGIPS szer.50,0mm	mb	15,89
72.	Tłumiki akustyczne rurowe proste do 200mm	szt	2,00
73.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	1,50
74.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm	szt	4,50
75.	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	5,43
76.	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1,00
77.	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe z szafką poumywalkową	szt	1,00
78.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 160mm	szt	1,04
79.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych do 200mm	szt	17,39
80.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	2,08
81.	Uszczelki gumowe pod płaszc podstawy grubości 5mm o średnicy do 160mm	szt	1,03
82.	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	7,73
83.	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,09
84.	wentylator kanałowy w wersji wyciszonej (do 40 dB(A)) V=350 m3/h	kpl	1,00
85.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	17,79
86.	Wkręty do drewna stalowe stożkowe	szt	2,60
87.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,77
88.	Wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	1,00
89.	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ G o średnicy do 200mm	szt	1,00

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
90.	Zaprawa klejowa "Ceresit CM-11" do płytek ceramicznych	kg	232,87
91.	Zaprawa spoinująca Ceresit CM-31	kg	9,14
92.	Zaprawa tynkarska ATLAS	kg	189,44