

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys przebudowy gabinetu lekarskiego nr 119		
1	Rozdział	Rozdział 1 Architektura i konstrukcja		
1.1	Element	Konstrukcja nośna sufitu		
1.1.1	Kalkulacja własna	Słupki teleskopowe sufitu samonośnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Słupki teleskopowe sufitu samonośnego 9		9.000000
		RAZEM:		9.000000
			szt	9.000
1.2	Element	Sufit samonośny		
1.2.1	KNR 14/2012/2	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufit samonośny 14.43		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.2.2	KNR 14/2012/4	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufit podwieszany druga warstwa płyt 14.43		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.2.3	KNR 216/304/1 (1)	Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100 mm, płyta półtwarda 80, 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wypełnienie rusztu wełną mineralną 14.43		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.2.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Paroizolacja 14.43		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.3	Element	Przedścianka w systemie suchej zabudowy		
1.3.1	KNR 909/405/7 (3)	Okładziny ściennie i obudowy w systemach Knauf z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, system W'626 profil CW'100, pokrycie 2-krotne, płyta GKBI, Uniflott		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obudowa ścian w systemie suchej zabudowy (5.21*2+2.95*2)*3-.9*2.1-1.2*1.5		45.270000
		RAZEM:		45.270000
			m2	45.270
1.4	Element	Wylewka samopoziomująca		
1.4.1	KNR BC 2/416/1	Wylewka samopoziomująca Soloplant 30, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wylewka samopoziomująca, powierzchnia podłogi 14.43		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.5	Element	Podłoga z płyt suchego jastrychu		
1.5.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Folia izolacyjna 14.430		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.5.2	KNR 21/4007/3 (1)	Ślepa podłoga, z płyt Knauf BRIO 23 WF		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podłoga z płyt jastrychowych gr.23mm zespolonych z warstwą podkładową włókna drzewnego gr.10mm 14.43		14.430000
		RAZEM:		14.430000
			m2	14.430
1.5.3	KNR 33/23/3 (2)	Wykonanie dylatacji obwodowych poprzez montaż profilu dylatacyjnego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dylatacja obwodowa 5.21*2+3.165*2-0.9		15.850000
		RAZEM:		15.850000
			m	15.850

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR 202/1113/4	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe układane luzem (bez kleju),		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykładzina dywanowa	4.96*2.9	14.384000
		RAZEM:	14.384000	m2
1.6	Element	Przebudowa drzwi (podniesienie)		
1.6.1	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie bruzdy pod nadproże	1.4	1.400000
		RAZEM:	1.400000	m
1.6.2	KNR 401/322/1	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe (obsadzenie nadproża C100)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nadproża C100	1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	szt
1.6.3	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie ościeżnicy	1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	szt
1.6.4	KNR 401/329/2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykucie otworu do nadproża	1*0.2	0.200000
		RAZEM:	0.200000	m2
1.6.5	KNR 401/320/2	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wymiana ościeżnicy	2	2.000000
		RAZEM:	2.000000	m2
1.6.6	KNR 401/705/2 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powlekanie tynkiem przekuć i rozkuć	2*1.4+1.4	4.200000
		RAZEM:	4.200000	m
1.6.7	KNR 401/321/6	Obsadzenie w ścianach z cegieł, stopni prefabrykowanych, obustronnie podpartych (obsadzenie progu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsadzenie progu	1	1.000000
		RAZEM:	1.000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Rozdział 2 Izolacje akustyczne		
2.1	Element	Panele dźwiękochłonne naklejane na przedściankę i sufit		
2.1.1	KNRW 216/312/1 (1)	Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 1-ej warstwie, grubości do 50' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Panele dźwiękochłonne na przedściankach i suficie	30.6		
			30.600000	
			RAZEM:	30.600000
			m2	30.600
2.2	Element	Kotara przy wejściu		
2.2.1	Kalkulacja własna	Szycie kotary i montaż		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kotara 8m2	8		
			8.000000	
			RAZEM:	8.000000
			m2	8.000
2.2.2	Kalkulacja własna	Przygotowanie i montaż karnisza		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Karnisz aluminiowy do ciężkich kotar	2		
			2.000000	
			RAZEM:	2.000000
			m	2.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Rozdział 3 Instalacje elektryczne i niskonapięciowe		
3.1	Element	Rozbiórki i demontaże		
3.1.1	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłokowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawy oświetleniowe do demontażu	4	4.000000
		RAZEM:		4.000000 szt
3.1.2	KNR 403/1134/2	Demontaż belki montażowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż belek montażowych	4	4.000000
		RAZEM:		4.000000 szt
3.2	Element	Instalacja elektryczna ~230V		
3.2.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6*mm2 Cu, 12*mm2 Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drabinka kablowa, kable łączące zasilanie gniazd istniejących z projektowanymi	30	30.000000
		RAZEM:		30.000000 m
3.2.2	KNR 508/301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu gniazd zasilających	5	5.000000
		RAZEM:		5.000000 szt
3.2.3	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę szczękową, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5*mm2, przykręcane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		puszki gniazd wtykowych	5	5.000000
		RAZEM:		5.000000 szt
3.2.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podwójne gniazda wtykowe	5	5.000000
		RAZEM:		5.000000 szt
3.3	Element	Instalacja oświetleniowa		
3.3.1	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6*mm2 Cu, 12*mm2 Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Połączenie kablów między kostkami sufitu istniejącego a oprawami projektowanymi	4*2	8.000000
		RAZEM:		8.000000 m
3.3.2	KNR 508/301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu oświetleniowego	6	6.000000
		RAZEM:		6.000000 szt
3.3.3	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Włącznik oświetlenia	4	4.000000
		RAZEM:		4.000000 szt
3.3.4	KNR 508/502/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawy oświetleniowe	4	4.000000
		RAZEM:		4.000000 kpl
3.3.5	KNR 508/504/3	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Oprawy oświetleniowe	4	4.000000
		RAZEM:		4.000000 szt
3.4	Element	Instalacje niskoprądowe, głośnikowe		
3.4.1	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6*mm2 Cu, 12*mm2 Al		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Drabinka kablowa, kable głośnikowe	30	30.000000
		RAZEM:		30.000000 m

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość	
3.4.2	KNR 508/301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej		szt	4.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przygotowanie podłoża pod montaż głośników	4			4.000000
		RAZEM:				4.000000
3.4.3	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane		szt	4.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		puszki gniazd	4			4.000000
		RAZEM:				4.000000
3.4.4	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach		szt	4.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przyłączenie głośników	4			4.000000
		RAZEM:				4.000000
3.5	Element	Instalacje niskoprądowe, informatyczne				
3.5.1	DC 8/101/1	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych (RJ45)		m	30.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		kable sieciowe teleinformatyczne	30			30.000000
		RAZEM:				30.000000
3.5.2	DC 8/101/1	Kabel miedziany układany w korytach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych (HDMI)		m	15.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przewody HDMI	15			15.000000
		RAZEM:				15.000000
3.5.3	KNR 508/301/25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej		szt	10.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Gniazda HDMI, RJ-45, etc.	10			10.000000
		RAZEM:				10.000000
3.5.4	DC 8/105/1	Montaż gniazda podtynkowego		szt	10.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Montaż gniazd	10			10.000000
		RAZEM:				10.000000
3.5.5	DC 8/105/1	Montaż konsoli monitora		szt	2.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Konsola monitora VESA	2			2.000000
		RAZEM:				2.000000
3.6	Element	Prace kontrolno-zdawcze				
3.6.1	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem		szt	5.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Sprawdzenie izolacji	5			5.000000
		RAZEM:				5.000000
3.6.2	KNR 403/1201/2	Przedzwonienie brzęczykiem		szt	5.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Przedzwonienie	5			5.000000
		RAZEM:				5.000000
3.6.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy		pomiar	1.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		kontrola uziemienia	1			1.000000
		RAZEM:				1.000000
3.6.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny		pomiar	4.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		kontrola uziemienia	4			4.000000
		RAZEM:				4.000000
3.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy		pomiar	1.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Skuteczność zerowania	1			1.000000
		RAZEM:				1.000000
3.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny		pomiar	4.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		skuteczność zerowania	4			4.000000
		RAZEM:				4.000000
3.6.7	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego		pomiar	5.000	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Kontrola obwodów	5			5.000000
		RAZEM:				5.000000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.8	KNR 403/1204/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sprawdzenie styczników		3
				3.000000
		RAZEM:		3.000000
			szt	3.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Rozdział 4 Przebudowa instalacji CO		
4.1	Element	Przewieszenie grzejnika		
4.1.1	KNR 402/515/1	Wymiana grzejnika, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przewieszenie grzejnika	2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	kpl 2.000
4.1.2	KNR 402/501/1 (2)	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Modyfikacja podejść grzejnikowych	4	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	miejsce 4.000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Rozdział 5 Przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej		
5.1	Element	Demontaż anemostatów		
5.1.1	KNRW 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ 'D, o średnicach do 280 mm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Demontaż anemostatów	2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt
5.2	Element	Przebudowa instalacji		
5.2.1	KNRW 217/118/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 65%, Fi do 160 mm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przewody, kształtki, redukcje - fi250/fi160	4	4.000000	
		RAZEM:	4.000000	m2
5.2.2	KNRW 217/155/2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200 mm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Tłumiki elastyczne fi160mm	2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt
5.2.3	KNRW 217/154/4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600 mm (Puszki rozprężne do kratki 600x600mm) R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Puszki rozprężne do anemostatów kasetonowych 600x600mm	2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt
5.3	Element	Montaż anemostatów kasetonowych		
5.3.1	KNRW 217/140/2	Anemostaty kasetonowe, 600x600 mm R = 0.955 M = 1.000 S = 1.000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Anemostaty kasetonowe 600x600mm	2	2.000000	
		RAZEM:	2.000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	Rozdział 6 Przebudowa instalacji sanitarnych		
6.1	Element	Przeniesienie umywalki na przedściankę		
6.1.1	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż baterii umywalkowej	1	1.000000
		RAZEM:		1.000000
			szt	1.000
6.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaz umywalki	1	1.000000
		RAZEM:		1.000000
			kpl	1.000
6.1.3	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejście do baterii zimn i ciepła woda do 2m	4	4.000000
		RAZEM:		4.000000
			m	4.000
6.1.4	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejście do baterii	1	1.000000
		RAZEM:		1.000000
			szt	1.000
6.1.5	KNR 215/115/3	Bateria umywalkowa lekarska, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	1	1.000000
		RAZEM:		1.000000
			szt	1.000
6.1.6	KNR 215/205/1	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejście do umywalki	2	2.000000
		RAZEM:		2.000000
			m	2.000
6.1.7	KNR 215/208/2	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podejście kanalizacyjne	1	1.000000
		RAZEM:		1.000000
			podejście	1.000
6.1.8	KNR 215/221/2	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umywalka	1	1.000000
		RAZEM:		1.000000
			szt	1.000
6.1.9	KNR 401/1205/4	Tapetowanie ścian, układanie tapet na styk wytłaczanych (2)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykładzina homogeniczna śiany za umywalką	2	2.000000
		RAZEM:		2.000000
			m2	2.000
6.2	Element	Wzmocnienie pół montażowych płytą OSB-3		
6.2.1	KNR 2/403/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (analogia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie pół montażowych przez deskowanie płytą OSB-3	3	3.000000
		RAZEM:		3.000000
			m2	3.000

Spis treści

A. Przedmiar robót	2
1. Rozdział 1 Architektura i konstrukcja	2
1.1. Konstrukcja nośna sufitu	2
1.1.1. Słupki teleskopowe sufitu samonośnego	2
1.2. Sufit samonośny	2
1.2.1. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	2
1.2.2. Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, dodatek za drugą warstwę płyt	2
1.2.3. Izolacja płytami z wełny mineralnej, powierzchnie płaskie, 1 warstwa, izolacja grubości do 100 mm, płyta półtwarda 80, 100	2
1.2.4. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	2
1.3. Przedścianka w systemie suchej zabudowy	2
1.3.1. Okładziny ściennie i obudowy w systemach Knauf z okładziną na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, system W'626 profil CW'100, pokrycie 2-krotne, płyta GKBI, Uniflott	2
1.4. Wylewka samopoziomująca	2
1.4.1. Wylewka samopoziomująca Soloplan'30, warstwa wylewki grubości 10 mm, podłoże betonowe	2
1.5. Podłoga z płyt suchego jastrychu	2
1.5.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	2
1.5.2. Ślepa podłoga, z płyt Knauf BRIO 23 WF	2
1.5.3. Wykonanie dylatacji obwodowych poprzez montaż profilu dylatacyjnego	2
1.5.4. Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe układane luzem (bez kleju)	3
1.6. Przebudowa drzwi (podniesienie)	3
1.6.1. Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	3
1.6.2. Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, wsporniki lub haki zawiasowe (obsadzenie nadproża C100)	3
1.6.3. Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m ²	3
1.6.4. Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły	3
1.6.5. Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m ²	3
1.6.6. Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 30 cm	3
1.6.7. Obsadzenie w ścianach z cegieł, stopni prefabrykowanych, obustronnie podpartych (obsadzenie progu)	3
2. Rozdział 2 Izolacje akustyczne	4
2.1. Panele dźwiękochonne naklejane na przedściankę i sufit	4
2.1.1. Izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej, powierzchnie płaskie, izolacje w 1-iej warstwie, grubości do 50 mm	4
2.2. Kotara przy wejściu	4
2.2.1. Szycie kotary i montaż	4
2.2.2. Przygotowanie i montaż karnisza	4
3. Rozdział 3 Instalacje elektryczne i niskonapięciowe	5
3.1. Rozbiórki i demontaże	5
3.1.1. Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzywa sztucznego lub metalowym	5
3.1.2. Demontaż belki montażowej	5
3.2. Instalacja elektryczna ~230V	5
3.2.1. Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	5
3.2.2. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej	5
3.2.3. Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszek szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane	5
3.2.4. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	5
3.3. Instalacja oświetleniowa	5
3.3.1. Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	5
3.3.2. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej	5
3.3.3. Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	5
3.3.4. Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 4 kołkach rozporowych	5
3.3.5. Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykle, przykręcane końcowe	5
3.4. Instalacje niskoprądowe, głośnikowe	5
3.4.1. Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	5
3.4.2. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej	6
3.4.3. Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszek szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane	6
3.4.4. Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	6
3.5. Instalacje niskoprądowe, informatyczne	6
3.5.1. Kabel miedziany układany w korytkach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych (RJ45)	6
3.5.2. Kabel miedziany układany w korytkach, listwach, kanałach lub słupkach instalacyjnych (HDMI)	6
3.5.3. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej	6
3.5.4. Montaż gniazda podtynkowego	6
3.5.5. Montaż konsoli monitora	6
3.6. Prace kontrolno-zdawcze	6
3.6.1. Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	6
3.6.2. Przedzwonienie brzęczykiem	6
3.6.3. Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	6
3.6.4. Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	6
3.6.5. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	6

3.6.6. Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następnny.	6
3.6.7. Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego.	6
3.6.8. Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego.	7
4. Rozdział 4 Przebudowa instalacji CO.	8
4.1. Przewieszenie grzejnika.	8
4.1.1. Wymiana grzejnika, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m ²	8
4.1.2. Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych, Dn`15-20` mm.	8
5. Rozdział 5 Przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej.	9
5.1. Demontaż anemostatów.	9
5.1.1. Anemostaty kołowe, typ`D, o średnicach do 280` mm.	9
5.2. Przebudowa instalacji.	9
5.2.1. Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 65%, Fi do 160` mm.	9
5.2.2. Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200` mm.	9
5.2.3. Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 2600` mm (Puszki rozprężne do kratki 600x600mm).	9
5.3. Montaż anemostatów kasetonowych.	9
5.3.1. Anemostaty kasetonowe, 600x600` mm.	9
6. Rozdział 6 Przebudowa instalacji sanitarnych.	10
6.1. Przeniesienie umywalki na przedściankę.	10
6.1.1. Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej.	10
6.1.2. Demontaż umywalki.	10
6.1.3. Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15` mm.	10
6.1.4. Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm.	10
6.1.5. Bateria umywalkowa lekarska, Dn`15`mm.	10
6.1.6. Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40` mm.	10
6.1.7. Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40` mm.	10
6.1.8. Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym.	10
6.1.9. Tapetowanie ścian, układanie tapet na styk wytłaczanych.	10
6.2. Wzmocnienie pól montażowych płytą OSB-3.	10
6.2.1. Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (analogia).	10
B. Spis treści.	11