

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			

Obiekt 1 Roboty remontowe pokój			
Element robót 1.1 Roboty budowlane			
Pozycja 1.1.1	KNR 0401-0816-06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów.- demontaż paneli podłogowych wraz z cokołami.	m2	13,090
		3,85*3,4 =	13,090
Pozycja 1.1.2	KNR 0401-0916-01 Montaż i demontaż szafki, zegar, tablice informacyjne.- analogia wsp. M = 0,000 wsp. S = 0,000	szt.	4,000
Pozycja 1.1.3	KNR 0202-0925-01a Osłony okien folią polietylenową.	m2	4,500
		1,5*1,5*2 =	4,500
Pozycja 1.1.4	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych+ montaż nowych.	szt.	2,000
Pozycja 1.1.5	KNR 0401-0354-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko.- podokienniki PVC	m	3,200
		1,6*2 =	3,200
Pozycja 1.1.6	KNR 0401-0354-07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2.	szt.	1,000
Pozycja 1.1.7	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- miejsca pęknięć i zarysowań.	m2	2,000
Pozycja 1.1.8	Kalk Kalkulacja własna - uszczelnienie przejść wentylacyjnych na dachu obiektu.	kpl.	1,000
Pozycja 1.1.9	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie. - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	2,000
Pozycja 1.1.10	KNR 0401-0710-01a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. II z zaprawy cemen-wap.(wapno gaszone) na ścian. płaskich i słup. prostokąt., na podłożu z cegieł, pustaków ceram., gazobet. i pianobet.-pow. otynk. w jednym miejscu w m2 do 1.	m2	2,000
Pozycja 1.1.11	KNR 0401-0708-02a Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego) na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- ościeża drzwi, po montażu parapetów.	m	13,200
		1,6*2+(2,0*2+1,0)*2 =	13,200
Pozycja 1.1.12	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m2	57,605
		13,09+(3,4*2+3,85*2)*3,07 =	57,605

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 1.1.13	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	9,000
Pozycja 1.1.14	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane + armatura.	m3	0,476
		13,09*0,007 =	0,092
		2,0*0,02 =	0,040
		57,605*0,002 =	0,115
		1,6*0,3*0,02*2 =	0,019
		(2,0*2+1,0)*0,1*0,05 =	0,025
		2,0*0,9*0,025 =	0,045
	0,14 =	0,140	
	Razem:		0,476
Pozycja 1.1.15	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 4,00	m3	0,476
Pozycja 1.1.16	KNR 0202-0129-02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m. Podokiennik z kamienia naturalnego 1,6*0,3	szt.	2,000
Pozycja 1.1.17	KNR 0202-1015-01b Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane typu Porta	m	5,000
Pozycja 1.1.18	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe. Typu Porta, 3-zawiasami i kompl. okuć i zamków do wyboru przez Zamawiającego.	m2	1,800
Pozycja 1.1.19	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	13,090
Pozycja 1.1.20	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ściany - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	44,515
		(3,4*2+3,85*2)*3,07 =	44,515
Pozycja 1.1.21	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych - analogia - obsadzenie listwy narożnej.	szt.	4,828
		(1,5*3*2+3,07)/2,5 =	4,828
Pozycja 1.1.22	KNR 0202-2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, stropów, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	13,090

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 1.1.23	KNR 0202-2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	13,090
Pozycja 1.1.24	KNR 0202-2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ścian, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	44,515
Pozycja 1.1.25	KNR 0202-2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	44,515
Pozycja 1.1.26	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit	m2	13,090
Pozycja 1.1.27	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.	m2	44,515
Pozycja 1.1.28	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, lateksową płamoodporną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	57,605
Pozycja 1.1.29	KNR 0401-0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2. - zabetonowanie wykucia.	msc.	1,000
Pozycja 1.1.30	KNR 0401-0809-05 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm.	m2	0,300
Pozycja 1.1.31	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- gruntowanie starego podłoża - warstwa szczepna -typu Cekol DL-80.	m2	13,090
		13,09	= 13,090
Pozycja 1.1.32	KNR (w) 0202-1105-01a Warstwy wyrównawcze i wygładzające warstwa niwelująco-wyrówn.cementowa grub. 2mm zatarta na gładko.- analogia - warstwa samopoziomująca Krotność = 2,00	m2	13,090
Pozycja 1.1.33	KNR 0202-1112-05d Posadzki z wykładziny rulonowej typuTARKETT homogeniczna drewnopodobna dedykowana do biur z wywinięciem na ściany cokolika 10 cm, z listwą wyoblającą, z przygotowaniem powierzchni.- kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.	m2	14,685
		13,09+(3,4*2+3,85*2)*0,11	= 14,685

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 1.1.34	KNR 0202-1112-09 Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	14,685
Pozycja 1.1.35	KNR 0401-1215-07 Mycie podłóg po robotach malarskich.	m2	20,000
Pozycja 1.1.36	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - analogia - obsadzenie listew progowych.	szt.	1,000
Element robót 1.2	Roboty sanitarne		
Pozycja 1.2.1	KNR 0402-0521-02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.2	Kalk1 Demontaż i montaż jednostki klimatyzacyjnej.	kpl.	1,000
Pozycja 1.2.3	KNR (w) 0215-0418-07 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. - 600/1000mm.	szt.	1,000
Pozycja 1.2.4	KNR (w) 0215-0412-02 Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1,000
Element robót 1.3	Roboty elektryczne		
Pozycja 1.3.1	KSNR 0009-0501-03 Wymiana opraw oświetleniowych zawieszanych, przykręcanych świetlówkowych 4x40 W.- montaż i demontaż opraw - nowe oprawy rastrowa nasufitowa typu RAST-236N 2*36W + świetlówki LED - do uzgodnienia z Zamawiającym.	szt.	3,000
Pozycja 1.3.2	KNR 0508-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża - cegła.	szt.	12,000
Pozycja 1.3.3	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.	szt.	1,000
Pozycja 1.3.4	KNR 0508-0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach.	szt.	3,000
Pozycja 1.3.5	KNR 0508-0502-06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4.	kpl.	5,000
Pozycja 1.3.6	KNR 0508-0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	9,000
Pozycja 1.3.7	KALK. Prace kontrolno - pomiarowe. Oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia elektryczne o zgodności wykonanych prac z obowiązującymi przepisami. Protokoły z pomiarów.	kpl.	1,000
Obiekt 2	Roboty remontowe kuchnia		
Element robót 2.1	Roboty budowlane		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.1.1	KNR (w) 0401-0820-08 Rozebranie okładziny ściennej.	m2	2,025
		$(0,6+0,75)*1,5$	= 2,025
Pozycja 2.1.2	KNR 0401-0816-06 Rozebranie posadzek z oderwaniem listew lub cokołów.- demontaż paneli podłogowych wraz z cokołami.	m2	13,572
		$3,98*3,41$	= 13,572
Pozycja 2.1.3	KNR 0401-0916-01 Montaż i demontaż szafki, zegar, tablice informacyjne.- analogia wsp. M = 0,000 wsp. S = 0,000	szt.	5,000
Pozycja 2.1.4	KNR 0202-0925-01a Osłony okien folią polietylenową.	m2	4,500
		$1,5*1,5*2$	= 4,500
Pozycja 2.1.5	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych+ montaż nowych.	szt.	2,000
Pozycja 2.1.6	KNR 0401-0354-12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko.- podokienniki PVC	m	3,200
		$1,6*2$	= 3,200
Pozycja 2.1.7	KNR 0401-0354-07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2.	szt.	1,000
Pozycja 2.1.8	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- miejsca pęknięć i zarysowań.	m2	2,000
Pozycja 2.1.9	Kalk Kalkulacja własna - uszczelnienie przejść wentylacyjnych na dachu obiektu.	kpl.	1,000
Pozycja 2.1.10	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie. - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	2,000
Pozycja 2.1.11	KNR 0401-0710-01a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. II z zaprawy cemen-wap.(wapno gaszone) na ścian. płaskich i słup. prostokąt., na podłożu z cegieł, pustaków ceram., gazobet. i pianobet.-pow. otynk. w jednym miejscu w m2 do 1.	m2	2,000
Pozycja 2.1.12	KNR 0401-0708-02a Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego) na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- ościeża drzwi, po montażu parapetów.	m	13,200
		$1,6*2+(2,0*2+1,0)*2$	= 13,200
Pozycja 2.1.13	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m2	58,947
		$13,572+(3,41*2+3,98*2)*3,07$	= 58,947

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.1.14	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	9,000
Pozycja 2.1.15	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane + armatura.	m3	0,919
		13,572*0,007 =	0,095
		2,0*0,02 =	0,040
		58,947*0,002 =	0,118
		1,6*0,3*0,02*2 =	0,019
		(2,0*2+1,0)*0,1*0,05 =	0,025
		2,0*0,9*0,025 =	0,045
		0,14 =	0,140
		2,025*0,02 =	0,041
		0,6*0,6*0,1 =	0,036
		0,6*0,6*0,85 =	0,306
		0,6*0,6*0,15 =	0,054
		Razem:	0,919
Pozycja 2.1.16	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 4,00	m3	0,919
Pozycja 2.1.17	KNR 0202-0129-02 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m. Podokiennik z kamienia naturalnego 1,6*0,3	szt.	2,000
Pozycja 2.1.18	KNR 0202-1015-01b Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane typu Porta	m	5,000
Pozycja 2.1.19	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe. Typu Porta, 3-zawiasami i kompl. okuć i zamków do wyboru przez Zamawiającego.	m2	1,800
Pozycja 2.1.20	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	13,572
Pozycja 2.1.21	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ściany - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	45,375
		(3,41*2+3,98*2)*3,07 =	45,375
Pozycja 2.1.22	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych - analogia - obsadzenie listwy narożnej.	szt.	4,828
		(1,5*3*2+3,07)/2,5 =	4,828
Pozycja 2.1.23	KNR 0202-2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, stropów, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	13,572

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.1.24	KNR 0202-2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	13,572
Pozycja 2.1.25	KNR 0202-2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ścian, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	45,375
Pozycja 2.1.26	KNR 0202-2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	45,375
Pozycja 2.1.27	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit	m2	13,572
Pozycja 2.1.28	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.	m2	45,375
Pozycja 2.1.29	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, lateksową płamoodporną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	58,947
Pozycja 2.1.30	KNNR 0002-0903-08 Podkład tynkarski pod glazurę + izolacja przeciwwodna folia w płynie.	m2	2,025
		$(0,6+0,75)*1,5 =$	
Pozycja 2.1.31	KNR (w) 0202-0840-05 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zapr.klejowej płytce o wymiarach 20x25 cm.	m2	2,025
Pozycja 2.1.32	KNR 0401-0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2. - zabetonowanie wykucia.	msc.	1,000
Pozycja 2.1.33	KNR 0401-0809-05 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm.	m2	0,300
Pozycja 2.1.34	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- gruntowanie starego podłoża - warstwa szczerwna -typu Cekol DL-80.	m2	13,572
		13,572 =	
Pozycja 2.1.35	KNR (w) 0202-1105-01a Warstwy wyrównawcze i wygładzające warstwa niwelująco-wyrówn.cementowa grub. 2mm zatarta na gładko.- analogia - warstwa samopoziomująca Krotność = 2,00	m2	13,572

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.1.36	KNR 0202-1112-05d Posadzki z wykładziny rulonowej typu TARKETT homogeniczna drewnopodobna dedykowana do biur z wywinięciem na ściany cokolika 10 cm, z listwą wyoblającą, z przygotowaniem powierzchni.- kolorystyka do uzgodnienia z Zamawiającym.	m2	15,198
			$13,572+(3,41*2+3,98*2)*0,11 = 15,198$
Pozycja 2.1.37	KNR 0202-1112-09 Zgrzewanie wykładzin rulonowych.	m2	15,198
Pozycja 2.1.38	KNR 0401-1215-07 Mycie podłóg po robotach malarskich.	m2	20,000
Pozycja 2.1.39	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł - analogia - obsadzenie listew progowych.	szt.	1,000
Element robót 2.2	Roboty sanitarne		
Pozycja 2.2.1	KNNR 0008-0122-05 Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej stojącej.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.2	KNNR 0008-0121-01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15 - 20 mm.	szt.	2,000
Pozycja 2.2.3	KNR 0402-0235-03 Demontaż zlewu kuchennego.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.4	KNR 0402-0233-06 Demontaż podejść odpływowych z rur PCW o średnicy 50 mm.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.5	KNR (INSTAL) 0000-0105-01 Rurociągi zimnej i ciepłej wody. Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, hydrantów i płuczek ustępowych; podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	2,000
Pozycja 2.2.6	KNR (INSTAL) 0000-0109-01a Armatura. Zawory przelotowe i zwrotne wodociągowe, gwintowane; zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy, o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	2,000
Pozycja 2.2.7	KNNR 0004-0137-02 Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe, wannowe i natryskowe. Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca, fi 15 mm.- do wyboru przez Zamawiającego.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.8	KNR (w) 0215-0211-01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC podejście z rur i kształtek o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.9	KNNR 0004-0229-04b Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej z blachą ociekową na szawce. 60x60 cm - do wyboru przez Zamawiającego.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.10	KNR 0402-0521-02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego.	kpl.	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 2.2.11	Kalk1 Demontaż i montaż jednostki klimatyzacyjnej.	kpl.	1,000
Pozycja 2.2.12	KNR (w) 0215-0418-07 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. - 600/800mm.	szt.	1,000
Pozycja 2.2.13	KNR (w) 0215-0412-02 Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1,000
Element robót 2.3	Roboty elektryczne		
Pozycja 2.3.1	KSNR 0009-0501-03 Wymiana opraw oświetleniowych zawieszanych, przykręcanych świetlówkowych 4x40 W.- montaż i demontaż opraw - nowe oprawy rastrowa nasufitowa typu HS 150 LUMENMAX + świetlówki LED - do uzgodnienia z Zamawiającym.	szt.	2,000
Pozycja 2.3.2	KNR 0508-0301-02 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych, rodzaj podłoża - cegła.	szt.	8,000
Pozycja 2.3.3	KNR 0403-1001-01 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły.	m	2,500
Pozycja 2.3.4	KNR 0508-0210-01 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 Cu, 12 Al mm ² , rodzaj podłoża różny od betonowego.- YDY-żo 3x2,5	m	3,000
Pozycja 2.3.5	KNR 0508-0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm, o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.	szt.	1,000
Pozycja 2.3.6	KNR 0401-0326-01a Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły - użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego i wyciągu. wsp. M = 0,100	m	2,500
Pozycja 2.3.7	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.	szt.	1,000
Pozycja 2.3.8	KNR 0508-0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach.	szt.	4,000
Pozycja 2.3.9	KNR 0508-0502-06 Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4.	kpl.	5,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
		Przedmiar	
Pozycja 2.3.10	KNR 0508-0813-01 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² .	szt.	9,000
Pozycja 2.3.11	KALK. Prace kontrolno - pomiarowe. Oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia elektryczne o zgodności wykonanych prac z obowiązującymi przepisami. Protokoły z pomiarów.	kpl.	1,000
Obiekt 3	Roboty remontowe - wymiana drzwi do szatni i toalety.		
Element robót 3.1	Roboty budowlane		
Pozycja 3.1.1	KNR (w) 0401-1216-01 Zabezpieczenie podłóg folią.	m ²	10,000
Pozycja 3.1.2	KNR 0401-0354-07 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² .	szt.	2,000
Pozycja 3.1.3	KNR 0401-0708-02a Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego) na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- ościeża drzwi po wykuciu.	m	20,000
		(2,0*2+1,0)*2*2 =	20,000
Pozycja 3.1.4	KNR 0401-0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m ² . - zabetonowanie wykucia.	msc.	2,000
Pozycja 3.1.5	KNR 0401-0809-05 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm.	m ²	0,600
Pozycja 3.1.6	KNR 0401-0809-05 Uzupełnienie okładziny ściennej z płytek o powierzchni do 5,0 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej o wymiarach 20x20 i 30x30 cm. - uzupełnienie uszkodzonych płytek. wsp. R = 2,000 wsp. M = 1,500	m ²	2,400
		2,0*0,3*4 =	2,400
Pozycja 3.1.7	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ściany - grunt z piaskiem kwarcowym.	m ²	6,000
Pozycja 3.1.8	KNR 0202-2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ścian, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m ²	6,000
Pozycja 3.1.9	KNR 0202-2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m ²	6,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
			Przedmiar
Pozycja 3.1.10	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.	m2	6,000
Pozycja 3.1.11	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, lateksową płamoodporną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	10,000
Pozycja 3.1.12	KNR 0401-1215-07 Mycie podłóg po robotach malarskich.	m2	20,000
Pozycja 3.1.13	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane + armatura.	m3	0,196
		$(2,0*2+1,0)*0,1*0,05*2$	= 0,050
		$0,8*2,0*2*0,03$	= 0,096
		0,05	= 0,050
Razem:			0,196
Pozycja 3.1.14	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 4,00	m3	0,196
Pozycja 3.1.15	KNR 0202-1015-01b Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane typu Porta	m	10,000
Pozycja 3.1.16	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe. Typu Porta, 3-zawiasami i kompl. okuć i zamków do wyboru przez Zamawiającego.	m2	1,600
Pozycja 3.1.17	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe z szybką łazienkowe. Typu Porta, 3-zawiasami i kompl. okuć i zamków do wyboru przez Zamawiającego.	m2	1,600
Pozycja 3.1.18	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe z szybką łazienkowe. Typu DRE - ENA, i kompl. okuć i zamków do wyboru przez Zamawiającego.- montaż na ist. ościeżnicy.	m2	1,600
Obiekt 4	Roboty remontowe - wymiana drzwi do pomieszczenia Laboratorium.		
Element robót 4.1	Roboty budowlane		
Pozycja 4.1.1	KNR (w) 0401-1216-01 Zabezpieczenie podłóg folią.	m2	10,000
Pozycja 4.1.2	KNR 0401-0354-08 Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2.	m2	1,000

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 4.1.3	KNR 0401-0708-02a Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej (z wapna gaszonego) na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych i betonów, na ościeżach szerokości do 25 cm, przy zast. wyciągu.- ościeża drzwi po wykuciu.	m	11,000
		$(2,0*2+1,5)*2$	= 11,000
Pozycja 4.1.4	KNR 0401-0804-03 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m2. - zabetonowanie wykucia.	msc.	1,000
Pozycja 4.1.5	KNR 0401-0809-05 Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek gresowych o wymiarach 20x20 i 30x30 cm.	m2	0,500
Pozycja 4.1.6	KNR 0401-0809-05 Uzupełnienie okładziny ściennej z płytek o powierzchni do 5,0 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej o wymiarach 20x20 i 30x30 cm. - uzupełnienie uszkodzonych płytek. wsp. R = 2,000 wsp. M = 1,500	m2	0,900
		$1,5*0,3*2$	= 0,900
Pozycja 4.1.7	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ściany - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	5,000
Pozycja 4.1.8	KNR 0202-2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ścian, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	6,500
Pozycja 4.1.9	KNR 0202-2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	6,500
Pozycja 4.1.10	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.	m2	6,500
Pozycja 4.1.11	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, lateksową plamoodporną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	10,000
Pozycja 4.1.12	KNR 0401-1215-07 Mycie podłóg po robotach malarskich.	m2	20,000
Pozycja 4.1.13	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane + armatura.	m3	0,195
		$(2,0*2+1,5)*0,1*0,05*2$	= 0,055
		$1,5*2,0*0,03$	= 0,090
		0,05	= 0,050
		Razem:	0,195

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 4.1.14	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 4,00	m3	0,195
Pozycja 4.1.15	KNR (w) 0202-1040-02 Aluminiowe drzwi dwuszyldowe.- Wewnętrzne antywłamaniowe RC1, szyba mleczna, bezpieczna, trzy zawiasy trzy skrzydełkowe, zamek szyfrowy na kod z sygnalizacją niskiego poziomu bateri + zamek na wkładkę patentową.	m2	3,150
Obiekt 5	Roboty remontowe - malowanie korytarza		
Element robót 5.1	Roboty budowlane		
Pozycja 5.1.1	KNR (w) 0401-1216-01 Zabezpieczenie podłóg folią.	m2	23,091
		11,1*1,57+3,54*1,6 =	23,091
Pozycja 5.1.2	KNR 0202-0925-01a Osłony okien i drzwi folią polietylenową.	m2	20,078
		0,9*2,0*2 =	3,600
		0,8*2,0*2 =	3,200
		1,5*2,1 =	3,150
		1,6*3,0 =	4,800
		1,47*2,4 =	3,528
		0,9*2,0 =	1,800
		Razem:	20,078
Pozycja 5.1.3	KNR 0401-0916-01 Montaż i demontaż , piktogramy, tablice informacyjne, listwy odbojowe, gaśnica,tablice informacyjne.- analogia wsp. M = 0,000 wsp. S = 0,000	szt.	8,000
Pozycja 5.1.4	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 + uzupełnienie ubytków, przygotowanie pod malowanie. wsp. R = 2,000	m2	117,400
		23,091 =	23,091
		(11,1+1,57+1,57+3,54+3,54+11,1-1,6)*3,06 =	94,309
		Razem:	117,400
Pozycja 5.1.5	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża pod malowanie, gruntowanie ręcznie.- sufit	m2	23,091
Pozycja 5.1.6	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża pod malowanie, gruntowanie ręcznie.- ściany.	m2	94,309
Pozycja 5.1.7	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, lateksową płamoodporną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem	m2	117,400
Pozycja 5.1.8	KNR 0401-1210-10b Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2.- malowanie drzwiczek na strych.	m2	0,360
		0,6*0,6 =	0,360

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
Przedmiar			
Pozycja 5.1.9	KNR 0401-1215-07 Mycie podłóg po robotach malarskich.	m2	117,400
Pozycja 5.1.10	KNNR 0007-0702-02 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, z rastrami o wymiarach w mm: 600x600.- poprawa mocowania, wymiana czterech płyt	m2	1,440
		0,6*0,6*4 =	1,440
Pozycja 5.1.11	KSNR 0009-0402-02 Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych natynkowych - demontaż gniazd i włączników, aparatów elektrycznych itp. i ponowny montaż nowych.	szt.	6,000
Pozycja 5.1.12	KNNR 0009-0501-02 Demontaż, umycie i montaż po malowaniu opraw oświetleniowych. wsp. R = 1,500	szt.	4,000
Obiekt 6	Roboty remontowe pomieszczenia laboratorium.		
Element robót 6.1	Roboty budowlane		
Pozycja 6.1.1	KNR 0401-0916-01 Montaż i demontaż szafki, tablice informacyjne, koryta instalacyjne- analogia wsp. M = 0,000 wsp. S = 0,000	szt.	20,000
Pozycja 6.1.2	KNR 0202-0925-01a Osłony okien i drzwi folią polietylenową.	m2	27,150
		1,5*1,5+1,5*1,78*5 =	15,600
		1,5*2,1+0,8*2,0*3+0,9*2,0*2 =	11,550
		Razem:	27,150
Pozycja 6.1.3	KNR (w) 0401-1216-01 Zabezpieczenie podłóg folią.	m2	72,058
		5,78*6,66+2,81*3,86+2,5*2,26+2,7+1,45+2,76*4,68 =	72,058
Pozycja 6.1.4	KNR (w) 0401-1216-01 Zabezpieczenie płytek ściennych i mebli, wyposażenia folią. wsp. R = 2,000	m2	141,840
		(5,78*2+6,66*2+2,81*2+3,86*2+2,26*2+2,5*2+2,7*2)*2,0 =	106,280
		(1,45*2+2,76*2+4,68*2)*2 =	35,560
		Razem:	141,840
Pozycja 6.1.5	KNR 0401-0354-13 Wykucie z muru krutek wentylacyjnych+ montaż nowych.	szt.	12,000
Pozycja 6.1.6	KNR 0401-0701-07 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej o powierzchni do 5 m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych.- miejsca pęknięć i zarysowań.	m2	8,000
Pozycja 6.1.7	Kalk Kalkulacja własna - uszczelnienie przejść wentylacyjnych na dachu obiektu.	kpl.	4,000
Pozycja 6.1.8	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku , gruntowanie ręcznie. - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	8,000

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 6.1.9	KNR 0401-0710-01a Uzup. tynków wew. zwykłych kat. II z zaprawy cemen-wap.(wapno gaszone) na ścian. płaskich i słup. prostokąt., na podłożu z cegieł, pustaków ceram., gazobet. i pianobet.-pow. otynk. w jednym miejscu w m2 do 1.	m2	8,000
Pozycja 6.1.10	KNR 0401-1202-09 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych - zeszkrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2.	m2	169,772
		$72,058+(5,78*2+6,66*2)*1,07$	= 98,680
		$(3,07*2+2,81*2)*3,07$	= 36,103
		$(2,5*2+2,26*2+2,7*2+1,45*2)*1,07$	= 19,067
		$(2,76*2+4,68*2)*1,07$	= 15,922
		Razem:	169,772
Pozycja 6.1.11	KNR 0033-2622-02a Roboty uzupełniające - wykończenie z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej, zaprawa Sto-Armierunsputz.- analogia - zaszpachlowanie rys i pęknięć zaprawami z włóknami + siatka zbrojąca.	m	25,000
Pozycja 6.1.12	KNR (w) 0401-0109-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. wraz z utylizacją zgodnie z przepisami o ochronie środowiska.- odpady budowlane + armatura.	m3	1,117
		$72,058*0,004$	= 0,288
		$169,772*0,003$	= 0,509
		$0,8*0,5*0,3$	= 0,120
		$0,2$	= 0,200
		Razem:	1,117
Pozycja 6.1.13	KNR (w) 0401-0109-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 1km i na każdy następny km. Krotność = 4,00	m3	1,117
Pozycja 6.1.14	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	72,058
Pozycja 6.1.15	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie. ściany - grunt z piaskiem kwarcowym.	m2	169,772
Pozycja 6.1.16	KNR 0401-0322-03 Obsadzenie narożników stalowych - analogia - obsadzenie listwy narożnej.	szt.	16,600
		$(1,5*2+1,8*5+0,5*10+0,9*5+2,0*2*5)/2,5$	= 16,600
Pozycja 6.1.17	KNR 0202-2009-04 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, stropów, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	72,058
Pozycja 6.1.18	KNR 0202-2009-08 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków stropów o 2 mm.	m2	72,058

Przedmiar

Lp.	Opis	Przedmiar	
		j.m.	Obmiar
Pozycja 6.1.19	KNR 0202-2009-02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, ścian, na podłożu z tynku, wykonywane ręcznie.	m2	169,772
Pozycja 6.1.20	KNR 0202-2009-07 Tynki (gładzie) jednowarstwowe, wewnętrzne, o grubości 3 mm, z gipsu szpachlowego, wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian o 2 mm.	m2	169,772
Pozycja 6.1.21	KNNR 0002-0904-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.- sufit	m2	72,058
Pozycja 6.1.22	KNNR 0002-0903-03 Przygotowanie podłoża dla tynku cienkowarstwowego, gruntowanie ręcznie.	m2	169,772
Pozycja 6.1.23	KNR 0401-1210-10b Dwukrotne lakierowanie emalią ftalową stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2. + ościeżnice wsp. R = 1,500 wsp. M = 1,500		
		0,8*2,0*2*3	= 9,600
		0,9*2,0*2	= 3,600
		Razem:	13,200
Pozycja 6.1.24	KNR 0401-1212-28a Dwukrotne malowanie rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm farbą olejną nawierzchniową ogólnego stosowania.	m	4,000
Pozycja 6.1.25	KNNR 0002-1401-05 Malowanie dwukrotnie tynków wewnętrznych gładkich, bez gruntowania, lateksową płamoodporną.- kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem		
		72,058+169,772	= 241,830
Pozycja 6.1.26	KNNR 0007-0702-02 Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, z rastrami o wymiarach w mm: 600x600. wsp. R = 1,500 wsp. M = 1,200		
		(0,3+2,5+2,26+1,8)*0,5*2	= 6,860
Pozycja 6.1.27	KNR (w) 0202-1022-01 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykoncz. skrzydła drzwiowe pełne jednoskrzydłowe. Typu DRE - ENA i kompl. okuć i zamków do wyboru przez Zamawiającego. - montaż na istniejących ościeżnicach.		
		0,8*2,0*3+0,9*2,0*2	= 8,400
Pozycja 6.1.28	KNR 0401-1215-07 Mycie podłóg, mebli, płytek ściennych po robotach malarskich. wsp. R = 1,500		
		72,058+141,84	= 213,898
Element robót 6.2	Roboty sanitarne		

Przedmiar

Lp.	Opis	j.m.	Obmiar
	Przedmiar		
Pozycja 6.2.1	KNR 0402-0521-02 Demontaż grzejnika stalowego płytowego.	kpl.	1,000
Pozycja 6.2.2	KNR (w) 0215-0418-07 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm. - 600/800mm.	szt.	1,000
Pozycja 6.2.3	KNR (w) 0215-0412-02 Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.	1,000
Pozycja 6.2.4	Kalk1 Demontaż jednostki klimatyzacyjnej.	kpl.	1,000
Pozycja 6.2.5	KNR (w) 0215-0418-07 Grzejniki stalowe płytowe grzejnik stalowy 2-płytowy o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm.- z demontażu.	szt.	1,000
Element robót 6.3	Roboty elektryczne		
Pozycja 6.3.1	KNR 0508-0307-02a Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze izolacyjnej.+ demontaż starych.	szt.	6,000
Pozycja 6.3.2	KNR 0508-0309-03 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach.+ demontaż starych.	szt.	16,000
Pozycja 6.3.3	KALK. Prace kontrolno - pomiarowe.Oświadczenie osoby posiadającej uprawnienia elektryczne o zgodności wykonanych prac z obowiązującymi przepisami. Protokoły z pomiarów.	kpl.	1,000
koniec wydruku			