

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45410000-4 Tynkowanie  
45442100-8 Roboty malarskie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45432113-9 Kładzenie parkietu  
45421131-1 Instalowanie drzwi

NAZWA INWESTYCJI : Remont szatni wraz z remontem sali dydaktycznej nr 6 w Szkole Podstawowej nr 3

ADRES INWESTYCJI : ul. Łopuskiego 15, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 3

ADRES INWESTORA : ul. Łopuskiego 15, 78-100 Kołobrzeg

BRANŻA : Budowlana i instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Suchorowski

DATA OPRACOWANIA : 2012-06-08

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-06-08

Data zatwierdzenia

## 1. Dane ogólne

Szkoła Podstawowa nr 3 zlokalizowana jest przy ul. Łopuskiego 15 w Kołobrzegu. Budynek szkoły jest trzykondygnacyjny, podpiwniczony z poddaszem nieużytkowym. Wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane, stropy gęstożebrowe. Pomieszczenia szatni objęte remontem zlokalizowane są w centralnej części budynku w poziomie piwnic. Remont szatni wynika z konieczności wydzielenia pomieszczenia szatni dla dzieci najmłodszych (zerówka), oraz ze złego stanu technicznego tynków i posadzek w istniejącej szatni. Pomieszczenie dydaktyczne nr 6 zlokalizowane jest na parterze budynku. W skład sali wchodzi sala dydaktyczna oraz pomieszczenie zaplecza.

## 2. Opis planowanych prac remontowych - pomieszczenie szatni:

Ściany, sufity:

- Należy usunąć istniejące powłoki malarskie oraz okładziny z płytek glazurowanych;
- Wykonać gruntowanie ścian;
- Wykonać przecierki na ścianach z zaprawy renowacyjnej np. Ceresit CR64;
- Wykonać lamperię o wysokości 2,1m z tynku żywicznego mozaikowego;
- Wykonać zabudowę istniejących instalacji zlokalizowanych w przestrzeni szatni z płyty GKBI gr 12,5mm na ruszcie stalowym wraz z izolacją wełną mineralną gr. 5cm;
- Wykonać gładź gipsową na sufitach;
- Wymienić stolarkę drzwiową do pomieszczeń od strony szatni - skrzydła drzwiowe dostarczy Inwestor.
- Wykonać malowanie pozostałej części ścian oraz stropów farbą lateksową w kolorach pastelowych z zastosowaniem farby w II klasie zmywalności wg PN-EN13300
- Kolorystyka ścian zostanie określona na etapie wykonywania robót, po przedstawieniu przez wykonawcę próbek materiałów.
- Zabudować częściowo istniejącą kratę wydzielającą pomieszczenie szatni w miejscu lokalizacji wieszaków;
- Zainstalować nawiewnik okienny zapewniający wymianę powietrza 20-50m<sup>3</sup>/h

Posadzki:

- Należy miejscowo uzupełnić posadzkę z lastryka oraz przeszlifować powierzchnię w celu eliminacji zagłębień i występów;

Instalacje:

- Należy rozebrać istniejącą izolację rury wodociągowej ze względu na zły stan techniczny;
- Należy wymienić instalację wod-kan w pom. nr6 remontowanej szatni, instalację kanalizacji wykonać z rur PVC-U łączonych za pomocą uszczeltek, instalację wodociągową wykonać z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX;
- Doprowadzić instalację wod-kan do pom. nr 5 wraz z montażem zlewozmywaka jednokomorowego, baterii stojącej oraz niezależnego podejścia dla zaworu czerpalnego;
- Należy wykonać izolację wszystkich rurociągów znajdujących się w przestrzeni szatni (instalacja wodociągowa- zimna woda, ciepła woda użytkowa, cyrkulacja oraz instalacja c.o.), z zastosowaniem otulin o grubości izolacji 20, 25 i 30mm w zależności od średnicy rurociągu, odpowiednio dla rur o średnicy do d=25mm, dla rur o średnicy do d=40mm oraz dla rur średnicy powyżej d=40mm; w miejscach kolan i armatury stosować kształtki systemowe.
- W miejscach zaworów odcinających oraz regulacyjnych stosować drzwiczki rewizyjne zamykane na kluczyk (wszystkie drzwiczki rewizyjne muszą być otwierane tym samym kluczem)
- Wykonać wymianę istniejących opraw oświetleniowych wraz ze zmianą systemu sterowania oświetleniem, w pom nr 6 łącznik jednobiegunowy + 2 oprawy 2x58W z kloszem mlecznym, w pom. nr 2 łączniki schodowe w skrajnych częściach pomieszczenia + 5opraw 2x58W kloszem mlecznym, w pom. nr 1 łącznik jednobiegunowy + 2 oprawy z kloszem mlecznym 2x58W.

Wypośażenie:

- Dostawa szafek szatniowych typu przedszkolnego wzór szafek wg załączonej karty - wymagana ilość przegródek 70kpl (kompletna przegroda dla jednej osoby składa się z wydzielonej półki górnej, przestrzeni z wieszakiem; dolnej półki na obuwie, ławeczki;
- Dostawa i montaż wieszaków szatniowych obrotowych ściennych w ilości 24 kpl, wieszaki wykonane z ramy stalowej malowanej proszkowo, wyposażonej w 30 haczyków na ubrania, haczyki powinny być zakończone kulką i nie mogą posiadać ostrych krawędzi, rama wieszaka winna mieć zaokrąglone naroża;

## 3. Opis planowanych prac remontowych - pomieszczenie dydaktyczne nr 6:

Ściany, sufity:

- Należy usunąć istniejące powłoki malarskie oraz okładziny z płytek glazurowanych;
- Zdemontować lekką ściankę wydzielającą pomieszczenie zaplecza;
- Wykonać gruntowanie ścian i sufitów;
- Wykonać gładzie gipsowe na ścianach i sufitach;
- Wykonać lamperię o wysokości 2,1m malowaną farbą lateksową w I klasie zmywalności wg PN-EN13300;
- Wykonać malowanie pozostałej części ścian oraz stropów farbą lateksową w kolorach pastelowych z zastosowaniem farby w II klasie zmywalności wg PN-EN13300
- Kolorystyka ścian zostanie określona na etapie wykonywania robót, po przedstawieniu przez wykonawcę próbek materiałów.

Instalacje:

- Należy zdemontować istniejące korytka kablowe, a istniejące przewody ułożyć podtynkowo w bruzdach i rurkach;
- Wykonać wymianę istniejących opraw oświetleniowych w części byłego zaplecza 2 oprawy 2x58W z kloszem mlecznym,
- Wykonać wymianę łączników i gniazd wtyczkowych;

Posadzka z parkietu:

- Istniejącą posadzkę z parkietu należy rozebrać;
- Zfrezować lub zeszlifować pozostałości kleju i nierówności betonu;
- Zagruntować podłoże betonowe,
- Wykonać nową posadzkę z parkietu - klepki z drewna dębowego w I klasie jakości,
- Wycyklinować posadzkę
- Wykonać trzykrotne malowanie lakierem o wysokiej odporności na ścieranie -stosować lakiery poliuretanowe: Antypoślizgowość wg DIN 10 032 i BS 7044:1990  
Odporność na ścierania kategoria C wg ONORM C 2354
- Połączenie posadzki z parkietu i ściany wykończyć listwami cokołowymi drewnianymi z drewna dębowego.

Stolarka:

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

- a) Wymienić drzwi wejściowe sali dydaktycznej na drzwi o izolacyjności akustycznej 32dB, wykończone okleiną CPL gr 0,7mm i wyposażone w zamek z wkładką.
- b) Istniejące naświetle nad drzwiami zdemontować i wypełnić przestrzeń ścianką z płyty GKF gr. 15mm na ruszcie stalowym typu "100" wraz z wypełnieniem wełna mineralną;
- c) Zamontować listwy odbojowe przyścienne z płyty meblowej - częściowo listwy z demontażu.

### Badania i pomiary:

W trakcie odbiorów należy szczególnie sprawdzić:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją remontu oraz ewentualnymi zmianami i odstępstwami, potwierdzonymi odpowiednimi zapisami w Dzienniku budowy, a także zgodności z przepisami szczegółowymi, odpowiednimi normami oraz wiedzą techniczną,
- jakość wykonanych robót,
- skuteczność działania zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń prądem elektrycznym potwierdzaną odpowiednimi pomiarami,
- szczelność instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych;

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	23
2	Szatnia	24	86
2.1	Ściany	24	37
2.1.	Tynki	24	35
1			
2.1.	Malowanie	36	37
2			
2.2	Sufity	38	44
2.2.	Tynki	38	43
1			
2.2.	Malowanie	44	44
2			
2.3	posadzki	45	46
2.4	Stolarka	47	53
2.5	Instalacja oświetlenia	54	67
2.6	Roboty instalacyjne	68	86
3	Remont sali dydaktycznej nr 6	87	127
3.1	Tynki	87	95
3.2	Malowanie	96	98
3.3	Posadzki	99	103
3.4	Stolarka	104	109
3.5	Roboty towarzyszące	110	127

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>45111100-9</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	ST-01	KNR 4-01 0348-03 pom 6 obudowa wentylacji pom 6 sala nr 6	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.7*2.8 1.4*0.2*2 4.4*3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.560 0.560 16.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
2 d.1	ST-01	KNR 4-04 0504-03 sala nr 6 pom 6	Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych 1.8*0.76+1.55*1.76 2.0*[4.5+2.8+4.5]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.096 23.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.696</b>
3 d.1	ST-01	KNR 4-01 0354-04 pom 2	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 d.1	ST-01	KNR 4-01 1306-02 analogia wieszaki z systemem zakotwienia	Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych 24	szt. szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
5 d.1	ST-01	KNR 4-03 1134-02 pom 6 pom 2 pom 1	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 3 4 2	szt. szt. szt. szt.	3.000 4.000 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6 d.1	ST-01	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 3+2	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7 d.1	ST-01	KNR 4-03 1122-02 pom 6	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8 d.1	ST-01	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego poz.55 poz.120	m m m	65.500 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>
9 d.1	ST-01	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż korytek instalacyjnych 25	m m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10 d.1	ST-01	KNR 2-16 0311-02 z.sz.2.3. 9903-2 izolacja rury wodociągowej	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. 60-102 mm - demontaż demolacyjny 15.5*2*3.14*0.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.894	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.894</b>
11 d.1	ST-01	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1	ST-01	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1	ST-01	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	ST-01	KNR 4-02 0114-01 woda pom 2 i 6 sala nr 6	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm $6.0*2+1.5+0.7*2+3.3*2+0.5*2+2.7*2$ $1.5*2$	m m m	27.900 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.900</b>
15 d.1	ST-01	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3	m m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.1	ST-01	KNR 4-02 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 5.5	m m	5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
17 d.1	ST-01	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 1.5	m m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
18 d.1	ST-01	KNR 4-04 0501-05 z.o.3.1. sala nr 6	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na lepik - do 111 deszczulek na 1 m2 posadzki - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym poz.94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
19 d.1	ST-01	KNR 4-04 0504-06 z.o.3.1. zaplecze sali nr 6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym $2.3*5.95$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.685	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.685</b>
20 d.1	ST-01	KNR 4-01 0354-05 sala nr 6	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 $1.0*3.0$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21 d.1	ST-01	KNR 4-01 0426-03 sala nr 6	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na wpust lub półwpust $[0.8*3+5.95+6.96]*0.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.359	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.359</b>
22 d.1	ST-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km $[poz.1*0.12+poz.2*0.03+poz.3*0.05*2+poz.18*0.03+poz.20*0.05+3]*1.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.885</b>
23 d.1	ST-01	analiza indywidualna	Opłata utylizacyjna poz.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.885	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.885</b>
<b>2</b>			<b>Szatnia</b>			
<b>2.1</b>			<b>Ściany</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45410000-4</b>	<b>Tynki</b>			
24 d.2. 1.1	ST-04	KNR 4-01 1208-02 pom 2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $1.6*[1.6+1.82+1.68+3.28+0.12+0.55+0.12+5.99+3.29+12.94+0.12*2]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50.608	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.608</b>
25 d.2. 1.1	ST-04	KNR 4-01 1202-09 pom 2 pom 6	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 $1.1*[1.6+1.82+1.68+3.28+0.12+0.55+0.12+5.99+3.29+12.94+0.12*2]$ $2.75*[2.8+1.41*2]+0.75*[4.5*2+2.8]$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.793 24.305	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.098</b>
26 d.2. 1.1	ST-01	KNR AT-17 0103-03 z.sz. 1.3. pod wentylację	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 70	cm cm	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2. 1.1	ST-03	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9905-2 pom 2 i 6	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28 d.2. 1.1	ST-03	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9905-2 analogia pom 6	Nawiewnik okienny 20-50m3/h	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.2. 1.1	ST-03	KNR AT-32 0101-01	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 10 mm poz.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	27.696	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.696</b>
30 d.2. 1.1	ST-04	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe  poz.2+poz.24+poz.25	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	137.402	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.402</b>
31 d.2. 1.1	ST-03	ZKNR C-1 0411-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie szpachłówki o grubości do 0,5 cm na tynku renowacyjnym na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu poz.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	137.402	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.402</b>
32 d.2. 1.1	ST-02	KNR-W 2- 02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowe 50-01  pom 6	m <sup>2</sup>		
			2.75*[0.8+0.25]	m <sup>2</sup>	2.888	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.888</b>
33 d.2. 1.1	ST-03	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  pom 6	m		
			1.22+1.65*2+[0.95+2.05*2]	m	9.570	
			0.95+2.05*2+2.75*6	m	21.550	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.120</b>
34 d.2. 1.1	ST-03	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  pom 2	m <sup>2</sup>		
			2.1*[1.6+1.82+1.68+3.29+0.12+0.55+0.12+5.99+3.29+12.94+0.12*2]	m <sup>2</sup>	66.444	
			2.1*[2.8+5.99]*2	m <sup>2</sup>	36.918	
			-[0.9*2.0*4]	m <sup>2</sup>	-7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.162</b>
35 d.2. 1.1	ST-03	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach  pom 6	m <sup>2</sup>		
			poz.34	m <sup>2</sup>	96.162	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.162</b>
<b>2.1. 2</b>		<b>45442100 -8</b>	<b>Malowanie</b>			
36 d.2. 1.2	ST-04	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem w II klasie zmywalności wg PN-EN13300  pom 2	m <sup>2</sup>		
			0.7*[1.6+1.82+1.68+3.28+0.12+0.55+0.12+5.99+3.29+12.94+0.12*2]	m <sup>2</sup>	22.141	
			0.7*[2.8+6.0]*2	m <sup>2</sup>	12.320	
			0.8*[2.6+4.0]	m <sup>2</sup>	5.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.741</b>
37 d.2. 1.2	ST-04	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych  krata	m <sup>2</sup>		
			6.4*2.75	m <sup>2</sup>	17.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
<b>2.2</b>			<b>Sufity</b>			
<b>2.2. 1</b>		<b>45410000 -4</b>	<b>Tynki</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2.2.1	ST-04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		pom 2 + cz. pom 1 pom 6	46.7+2.6*6.3 6.0*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.080 16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.880</b>
39 d.2.2.1	ST-04	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			poz.38	m <sup>2</sup>	79.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.880</b>
40 d.2.2.1	ST-03	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym	m <sup>2</sup>		
		pom 2 pom 6	2.7*6.0+2.1*9.0+3.8*2.4 6.0*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.220 16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.020</b>
41 d.2.2.1	ST-03	KNR-W 2-02 2011-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.40	m <sup>2</sup>	61.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.020</b>
42 d.2.2.1	ST-03	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			6.0+2.7+2.1+9.0*2+2.1+3.8+3.0+3.8+3.3	m	44.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.800</b>
43 d.2.2.1	ST-02	KNR-W 2-02 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>		
		pom 2 + cz. pom 1 pom 6	[0.6+0.5]*9.85+[0.6+0.5*2]*5.45+2.0*[0.42+0.35]+1.2*1.2*0.5+3.8*[0.75+0.15]+2.7*[1.0+0.4*2]+8.0*[0.6+0.4]+2.1*[0.6+0.4] 6.0*[0.3+0.6]+6.0*[0.7+0.4]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.195 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.195</b>
<b>2.2.2</b>		<b>45442100 -8</b>	<b>Malowanie</b>			
44 d.2.2.2	ST-04	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem w II klasie zmywalności wg PN-EN13300	m <sup>2</sup>		
			poz.38	m <sup>2</sup>	79.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>79.880</b>
<b>2.3</b>			<b>posadzki</b>			
45 d.2.3	ST-05	KNR 4-01 0806-01	Naprawa posadzki lastrykowej o powierzchni w jednym miejscu do 0.2 m2	miejsc.		
			30	miejsc.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
46 d.2.3	ST-05	TZKNBK XVI 1307-01 analogia	Szlifowanie posadzki z lastryka	m <sup>2</sup>		
			6.0*2.8	m <sup>2</sup>	16.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.800</b>
<b>2.4</b>		<b>45421000 -4</b>	<b>Stolarka</b>			
47 d.2.4	ST-07	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.		
		pom 2	4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48 d.2.4	ST-07	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - materiał inwestora	m <sup>2</sup>		
		pom 2	4*0.9*2.05	m <sup>2</sup>	7.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.380</b>
49 d.2.4	ST-07	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami	szt.		
		pom 2	4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2. 4	ST-07	KNR 2-22 0601-04 analogia pom 2	Częściowa zabudowa jednostronna kraty płytą HPL gr 12mm 2.75*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
51 d.2. 4	ST-07	KNR-W 2-15 0142-03 pom 1, 2 i 6	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 15	szt. szt.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
52 d.2. 4	ST-07	KNR-W 2-02 1030-02	Szafki szatniowe - szafki typu przedszkolnego otwarte np. SZATNIA PRZED-SZKOLNA BM-6 firmy NOWAX - na 60osób [6.0*2+2.8]*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
53 d.2. 4	ST-07	KNR-W 2-02 1218-02	Wieszaki szatniowe stalowe malowanie proszkowo - ilość miejsc do wieszania na wieszaku 30 6*4	szt. szt.	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>2.5</b>		<b>45311200 -2</b>	<b>Instalacja oświetlenia</b>			
54 d.2. 5	ST-01	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie poz.55	m m	 65.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
55 d.2. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0209-03 pom 1 pom 2 pom 6	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku 10 13.0+6.0+3.0+1.5*2+6.0+13.0+1.5 6.0+1.5*2+1.0	m m m m	 10.000 45.500 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
56 d.2. 5	ST-03	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.55	m m	 65.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.500</b>
57 d.2. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0502-05 pom 1 pom 2 pom 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2 5 2	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2.00 5.00 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
58 d.2. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia poz.57	kpl. kpl.	 9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
59 d.2. 5	ST-01	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60 d.2. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 1+2+1	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.2. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę poz.60	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.2. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej poz.60	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.5	ST-06	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.2.5	ST-06	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65 d.2.5	ST-06	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.2.5	ST-06	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			poz.65*2	pomiar	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67 d.2.5	ST-06	KNR 4-03 0602-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż urządzeń elektrycznych - czujki, kamery itp	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.6</b>		<b>45332000 -3</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
68 d.2.6	ST-08	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		woda zimna instalacja c.o.	15.5 [2.8+6.0+7.0+3.3]*2	m m	15.500 38.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.700</b>
69 d.2.6	ST-08	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		instalacja c.o.	0.6*2*2	m	2.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
70 d.2.6	ST-08	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		woda ciepła	16.5	m	16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
71 d.2.6	ST-08	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		cyrkulacja + woda	16.5+3.3*3+3.2	m	29.600	
			poz.73	m	42.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
72 d.2.6	ST-08	KNR-W 4-02 0115-02	Wstawienie trójnika z PVC lub cPVC o śr. 20 mm o połączeniach klejonych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73 d.2.6	ST-08	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych pex/al/pex o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			0.5*2+1.0+3.3*3+0.7*3+1.5*3+6.0*3+0.7*2+2.5*2	m	42.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.900</b>
74 d.2.6	ST-08	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75 d.2.6	ST-08	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76 d.2. 6	ST-08	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1+2	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77 d.2. 6	ST-08	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78 d.2. 6	ST-09	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79 d.2. 6	ST-09	KNR-W 2-15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			6.0+2.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80 d.2. 6	ST-09	KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
			3.0	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81 d.2. 6	ST-09	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
			1	podej.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.2. 6	ST-09	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.2. 6	ST-01	KNR-W 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
			3	otw.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84 d.2. 6	ST-03	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.2. 6	ST-09	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.73	m	42.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.900</b>
86 d.2. 6	ST-09	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		3.000
			3			
			poz.73	m	42.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.900</b>
<b>3</b>			<b>Remont sali dydaktycznej nr 6</b>			
<b>3.1</b>		<b>45410000-4</b>	<b>Tynki</b>			
87 d.3. 1	ST-01	ZKNR C-1 0101-01	Zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
			1.5*3.0*4	m <sup>2</sup>	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.3.1	ST-04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  4.05*[5.95+6.96+0.42+2.29+0.8*2]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.482	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.482</b>
89 d.3.1	ST-04	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17"- powierzchnie pionowe  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.482	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.482</b>
90 d.3.1	ST-03	KNR-W 2-02 2011-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym  poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  139.482	
					<b>RAZEM</b>	<b>139.482</b>
91 d.3.1	ST-03	KNR AT-32 0105-05	Dodatek za zmianę grubości o 1,0 mm, wyprawy gipsowe wykonywane ręcznie Krotność = 10 poz.90*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.793	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.793</b>
92 d.3.1	ST-03	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  4.1*4+3.0*2+[1.5+3.0*2]*4	m  m	  52.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.400</b>
93 d.3.1	ST-06	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2  [6.96+0.42+2.29]*5.95+5.95*0.15*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
94 d.3.1	ST-03	KNR-W 2-02 2011-03	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu betonowym  poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
95 d.3.1	ST-03	KNR 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9905-2 pom 6	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>45442100 -8</b>	<b>Malowanie</b>			
96 d.3.2	ST-04	KNR-W 2-02 1510-03  przy drzwiach wejściowych na korytarzu	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem w I klasie zmywalności wg PN-EN13300 2.1*[6.96+0.42+2.29+5.95+0.8*2]*2 4.0*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  72.324 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.324</b>
97 d.3.2	ST-04	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem w II klasie zmywalności wg PN-EN13300 2.0*[6.96+0.42+2.29+5.95+0.8*2]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.880</b>
98 d.3.2	ST-04	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi białymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem w II klasie zmywalności wg PN-EN13300 poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
<b>3.3</b>		<b>45432113 -9</b>	<b>Posadzki</b>			
99 d.3.3	ST-05	KNR-W 7-12 0302-01 9906-1	Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych konstrukcji betonowych - powłoka o II st.zniszczenia  poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.3. 3	ST-05	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
101 d.3. 3	ST-05	KNR 2-02 1111-01	Posadzki z deszczulek na lepiku poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
102 d.3. 3	ST-05	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
103 d.3. 3	ST-05	KNR 2-02 1111-07	Pastowanie posadzek i parkietów poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.107	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.107</b>
<b>3.4</b>		<b>45421131 -1</b>	<b>Stolarka</b>			
104 d.3. 4	ST-07	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105 d.3. 4	ST-07	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone o izolacyjności 32dB - okleina CPL 0,7mm- trzy zawiasy- 0.9*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.845	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.845</b>
106 d.3. 4	ST-07	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107 d.3. 4	ST-07	KNR-W 2-02 2003-06 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwę 100-02 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108 d.3. 4	ST-07	KNR 2-22 0601-02 analogia	Montaż paneli odbojowych - materiał z demontażu [0.8*3+5.95+6.96]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.359	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.359</b>
109 d.3. 4	ST-07	KNR 2-22 0601-02 analogia	Montaż paneli odbojowych z płyty wiórowej [0.8*7+5.95+2.3]*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.848	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.848</b>
<b>3.5</b>		<b>45311200 -2</b>	<b>Roboty towarzyszące</b>			
110 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
111 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia 2	kpl. kpl.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
112 d.3. 5	ST-01	KNR-W 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
			poz.113	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
			poz.113	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
116 d.3. 5	ST-08	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - demontaż i montaż grzejników na potrzeby robót remontowych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117 d.3. 5	ST-06	KNR-W 4-03 0306-02	Wymiana podtynkowych gniazd wtyczkowych dwubiegunowych do 16 A ze stykiem ochronnym	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
118 d.3. 5	ST-01	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
			poz.119+poz.120+poz.121	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
119 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - remont częściowy instalacji oświetleniowej YDY 4x1, 5mm <sup>2</sup> 30	m		
				m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
120 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - schowanie istniejących przewodów w tynku -	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
121 d.3. 5	ST-06	KNR 4-03 0102-03	Wymiana rur winidurowych o śr. do 28 mm w bruzdach bez wykucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż beton - schowanie istniejących przewodów w tynku w rurkach -	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
122 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - schowanie istniejących przewodów w tynku w rurkach -	m		
			25*3	m	75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
123 d.3. 5	ST-03	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.118	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
124 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
125 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
			poz.124*2	pomiar	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
126 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			8	pomiar	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.3. 5	ST-06	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  poz.126*2	pomiar  pomiar	  16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>