

USŁUGI INWESTYCYJNE mgr inż. Grzegorz Papiernik

57-200 Zabkowice Śląskie ul. Działkowca nr 8

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45442100-8 Roboty malarskie  
45432130-4 Pokrywanie podłóg  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń floroterapii i arteterapii  
ADRES INWESTYCJI : SOSW , 57-200 Zabkowice Śl ul.Proletariatszyków 9  
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy im.Korczaka w Zabkowicach Śl.ul.Proletariatszyków 9  
ADRES INWESTORA : 57-200 Zabkowice Śl. Oś. XX-lecia 17  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Papiernik (BUDOWLANA)  
mgr inż. Daniel Zmarlak (BRANŻA ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OPIS PRZEDMIOTU ROBÓT

Przedmiotem robót do wykonania roboty malarskie pomieszczeń 36 i 39 w budynku szkoły SOSW Ząbkowice Śl. ul.Proletariatczyków 9

### OPIS TECHNICZNY ROBÓT DO WYKONANIA

pomieszczenie 36

- 1 Zabezpieczenie okien folią m2 3.960
- 2 Zabezpieczenie podłóg folią m2 32.165
- 3 Zabezpieczenie drzwi folią m2 1.800
- 4 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - SUFITU m2 poz.2 m2 32.165
- 5 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome SUFITU m2 32.165
- 6 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 m2 poz.2 m2 32.165
- 7 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome SUFITU m2 32.165
- 8 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków wewnętrznych SUFITU kolor biały m2 poz.2 m2 32.165
- 9 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ŚCIANY m2 36.561
- 10 Zmatowienie szlifierkami powierzchni malowanych farbą olejną m2 32.859
- 11 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY m2 69.42 12 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 69.42
- 13 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY m2 69.42
- 14 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ŚCIAN farba kolorowa m2 69.42 m2
- 15 Zerwanie wykładziny dywanowej m2 32.665
- 16 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -DWIE WARSTWY m2 64.830
- 17 Rozebranie podłóg białych na wpust m 32.665
- 18 Rozebranie legarów m 45.440
- 19 Usunięcie z parteru budynku wykładziny dywanowej , PCV ,desek i legarów m3 1.987
- 20 Wywiezienie wykładzin ,desek , legarów samoch skrzyniowymi na odległość 5 km m3 1.987
- 21 Opłata za utylizację wykładzin , desek i legarów m3
- 22 Samopoziomujący podkład podłogowy na warstwie oddzielającej gr. 30 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych m2 32.665
- 23 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą m2 32.665
- 24 Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm m 23.170
- 25 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi- 90x200 skrzydło + ościeżnica + klamka i zamek m2 L 1szt.
- 26 Obudowa rur co płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 m2 m2 5.274
- 1.2 pomieszczenie 39
- 27 Zabezpieczenie okien i drzwi folią m2 13.700
- 28 Zabezpieczenie podłóg folią m2 64.380
- 29 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -SUFITU m2 64.380
- 30 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome SUFITU m2 64.380 31 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 m2 64.380
- 32 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome SUFITU m2 64.38
- 33 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków wewnętrznych SUFITU kolor biały m2 64.380
- 34 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -ŚCIANY m2 96.300
- 35 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY m2 96.300
- 36 Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 m2 96.300
- 37 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY m2 96.300
- 38 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ŚCIAN farba kolorowa m2 96.300
- 39 Zeskrobanie i zmycie starej farby m2 -SŁUP m2 3.600
- 40 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe -SŁUP m2 3.600
- 41 Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na, słupach prostokątnych na podłożu z tynku m2 3.600
- 42 Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe -SŁUP m2 3.600
- 43 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ŚCIAN farba kolorowa m2 3.600
- 44 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych m2 64.380
- 45 Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych m2 64.380
- 46 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm m3 1.609
- 47 Usunięcie z parteru budynku wykładziny PCV ,betonu posadzki m3 2,446
- 48 Wywiezienie wykładziny , gruzu z płytek i betonu posadzki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km m3 2.446
- 49 Opłata za utylizację wykładzin , desek i legarów m3 2.446
- 50 Samopoziomujący podkład podłogowy na warstwie oddzielającej gr. 30 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych m2 64.380
- 51 Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą m2 64.380
- 52 Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm m 30.200
- 53 Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł- bez murowania szt. 2
- 54 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi- 90x200 skrzydło + ościeżnica + klamka i zamek m2 P 1szt.
- 55 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi- 100x200 skrzydło+ościeżnica+klamka i zamek P1 P 1szt.
- 56 Obudowa rur co płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 m2 12.038
- 2 Roboty elektryczne
- 2.1 Prace demontazowe
- 57 d.2.1 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym m 28.000
- 58 d.2.1 8 Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego szt. 2
- 59 d.2.1 Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych szt 3
- 60 d.2.1 Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm szt 3
- 61 Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem szt. 6
- 62 d.2.1 Demontaż opraw oświetleniowych żarowych szt. 4
- 63 d.2.1 Demontaż (wyłączników w obudowie) aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg szt. 2
- 64 Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 25 A - ilość biegunów 3 + 0 szt. 6

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 2.2 II. Oprawy oświetlenia wewn. i tablice T1 i T2

65 Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg T1 i T2 w/g rys.E3 szt. 2

66 d.2.2 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce szt.żył 26

67 d.2.2 Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm (opis rozdzielnic) szt. 15

68 d.2.2 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych szt. 28

69 d.2.2 Oprawy LED 30x120 42W kpl. 12

### 2.3 III. Instalacja elektryczna wewnętrzna

70 d.2.3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym szt. 21

71 d.2.3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle m 62

72 d.2.3 Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie (zest. przew. m 29

73 d.2.3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe m 62

74 d.2.3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe m 40

75 d.2.3 Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20x35 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły m 12

76 d.2.3 Układanie kabli YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytkach kablowych m 16

77 d.2.3 Przebijanie otworów śr. 25 mm o dli do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw. 4

78 d.2.3 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw.3

79 d.2.3 Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu otw. 2

80 d.2.3 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm m 186

81 d.2.3 Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm szt. 21

82 d.2.3 Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t 10A szt. 1

83 d.2.3 Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t 10A szt. 2

84 d.2.3 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm<sup>2</sup> szt. 18

### 2.4 IV. I Pomiary elektryczne

85 d.2.4 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) szt. 1

86 d.2.4 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) szt. 17

87 d.2.4 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym punkt 2

88 d.2.4 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy punkt 4

89 d.2.4 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu punkt 10

90 d.2.4 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia pomiar 8

91 d.2.4 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia pomiar 2

Farba emulsyjna lateksowa - jest wysokiej jakości farbą emulsyjną charakteryzującą się silnym kryciem, bardzo wysoką wydajnością i trwałością koloru powłoki malarskiej.

Daje matowe i w pełni pozwalające "oddychać ścianom" powłoki odporne na zmywanie.

Przeznaczona jest do ochronno-dekoracyjnego malowania tynków wapiennych i cementowo-wapiennych, podłoży cementowych, betonowych, gipsowych, drewnianych i drewnopochodnych, cegły, kamienia i płyt gipsowo-kartonowych użytkowanych wewnątrz pomieszczeń.

Posiada atest higieniczny .

Rodzaj II - farba odporna na mycie. Farba odporna na szorowanie .

Drzwi wewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe pełne wykończone fabrycznie fornirem w kolorze brązowym . Skrzydło z uszczelką.

Skrzydło kompletne z zamkiem i klamką .

Ościeżnica drewniana 90x200 i 100x200 .

Płytki ceramiczne powinny spełniać wymagania normy PN-EN 14411:2005 Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o nasiąkliwości wodnej 3 procent < E < lub równe 6 procent (Grupa BIIa).

Właściwości płytek ceramicznych

barwa: wg wzorca producenta

nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5%

wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa

ścieralność KLASA IV

KLASA IV - płytki o tej klasie można stosować we wszystkich budynkach mieszkalnych, biurach, a także obiektach użyteczności publicznej (z wyłączeniem miejsc o szczególnym natężeniu uchu).

Odporność na ścieranie można także określać z wykorzystaniem metody MCC, czyli ścierania na sucho.

kwasooodporność nie mniej niż 98%

ługooodporność nie mniej niż 90%

dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

" długość i szerokość: ±1,5 mm

" grubość: ± 0,5 mm

" krzywizna: 1,0 mm

odporność szkliva na pęknięcia włoskowate - wymagana

wykonane jako antypoślizgowe.

Antypoślizgowość ocenia się przy pomocy testu wahadła, które ma imitować poruszającą się, ludzką piętę.

W zależności od efektu badania, płytki mogą otrzymać jedną z trzech kategorii:

Klasa 2 - tego rodzaju płytki nadają się do ułożenia w pomieszczeniach suchych, o kącie nachylenia większym lub równym 6% i na schody oraz do pomieszczeń narażonych na zamoczenie, jak wejścia do budynków, szatnie, kuchnie itp.

LUB R9 wg opisu

Wymagane parametry antypoślizgowości płytek ceramicznych według normy DIN 51 130 w zależności od miejsca przeznaczenia. Norma wyznacza ryzyko poślizgnięcia się w obuwiu według osiągnięcia tzw. kąta krytycznego. Wyróżniamy: R9 kąt poślizgu 6-10 R10 kąt poślizgu 10-19 R11 kąt poślizgu 19-27 R12 kąt poślizgu 27-35 R13 kąt poślizgu powyżej 35

## ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna specyfikacja techniczna Kod CPV 45000000-7

Roboty rozbiórkowe Kod CPV 45111100-8

Roboty w zakresie usuwania gruzu Kod CPV 45111220-6

Roboty remontowe Kod CPV 45453000-7

Roboty okładziny posadzek Kod CPV 45430000-0

Roboty malarskie Kod CPV 45442100-8

Roboty elektryczne Kod CPV 45310000-2

Kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku - w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczaniu planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U Nr 201, poz. 2027 z 16.09.2004 rok) przyjęta metoda opracowania kosztorysu inwestorskiego - kosztorys szczegółowy technologia wykonania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	4545300-7	<b>Roboty remontowe SOSW</b>			
1.1	45442100-8	<b>pomieszczenie 36 - floroterapia</b>			
d.1.1	1 KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 1.10*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
d.1.1	2 KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią 5.89*5.68 -0.43*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.455 -1.290	
				RAZEM	32.165
d.1.1	3 KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie drzwi folią 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
d.1.1	4 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -SUFITU poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.165	
				RAZEM	32.165
d.1.1	5 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome SUFITY poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.165	
				RAZEM	32.165
d.1.1	6 NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.165	
				RAZEM	32.165
d.1.1	7 NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome SUFITY poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.165	
				RAZEM	32.165
d.1.1	8 KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków wewnętrznych SUFITU kolor biały poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.165	
				RAZEM	32.165
d.1.1	9 KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -ŚCIANY (5.68+5.46+3.00+0.43+2.68+5.89)*(3.00-1.42)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.561	
				RAZEM	36.561
d.1.1	10 KNR-W 7-12 0302-02 analogia	Zmatowienie szlifierkami powierzchni malowanych farbą olejną (5.68+5.46+3.00+0.43+2.68+5.89)*1.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.859	
				RAZEM	32.859
d.1.1	11 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY 69.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.420	
				RAZEM	69.420
d.1.1	12 NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 69.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.420	
				RAZEM	69.420
d.1.1	13 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY 69.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.420	
				RAZEM	69.420
d.1.1	14 KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ŚCIAN farba kolorowa 69.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	69.420	
				RAZEM	69.420
d.1.1	15 KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykładziny dywanowej 5.89*5.68 -0.43*3.00 0.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.455 -1.290 0.500	
				RAZEM	32.665
d.1.1	16 KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -DWIE WARSTWY 5.89*5.68*2 -0.43*3.00*2 0.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	66.910 -2.580 0.500	
				RAZEM	64.830
d.1.1	17 KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 5.89*5.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.455	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-0.43*3.00 0.50*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-1.290 0.500	
				RAZEM	32.665
18 d.1.1	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów	m		
		5.47*4+5.89*4	m	45.440	
				RAZEM	45.440
19 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku wykładziny dywanowej , PCV ,desek i legarów	m <sup>3</sup>		
		<wykładziny> poz.15*0.03 poz.17*0.030 poz.18*0.012*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.980 0.980 0.027	
				RAZEM	1.987
20 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie wykładzin ,desek , legarów samochodami skrzyniowymi na odleg- łość 5 km	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	1.987	
				RAZEM	1.987
21 d.1.1		Opłata za utylizację wykładzin , desek i legarów	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	1.987	
				RAZEM	1.987
22 d.1.1	KNNR 2 1207-02	Samopoziomujący podkład podłogowy na warstwie oddzielającej gr. 30 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych	m <sup>2</sup>		
		5.89*5.68 -0.43*3.00 1.00*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	33.455 -1.290 0.500	
				RAZEM	32.665
23 d.1.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	32.665	
				RAZEM	32.665
24 d.1.1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		5.68+5.47+3.00+0.43+2.70+5.89	m	23.170	
				RAZEM	23.170
25 d.1.1	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi- 90x200 skrzydło + ościeżnica + klamka i zamek L 1szt.	m <sup>2</sup>		
		0.90*2.00	m <sup>2</sup>	1.800	
				RAZEM	1.800
26 d.1.1	KNR 2-02 2004-05	Obudowa rur co płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojed- ynczych jednowarstwowo 55-01 (0.35+0.20)*(5.89+3.70)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.274	
				RAZEM	5.274
<b>1.2</b>	<b>45432130-4</b>	<b>pomieszczenie 39 arteterapia</b>			
27 d.1.2	KNR 13-23 1001-11	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m <sup>2</sup>		
		<okna>1.10*1.80*5 <drzwi>0.90*2.00+1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.900 3.800	
				RAZEM	13.700
28 d.1.2	KNR 13-23 1001-10	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
		7.88*8.17	m <sup>2</sup>	64.380	
				RAZEM	64.380
29 d.1.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 -SUFITU	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	64.380	
				RAZEM	64.380
30 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome SUFITY	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	64.380	
				RAZEM	64.380
31 d.1.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tyn- ku o pow. ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	64.380	
				RAZEM	64.380
32 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome SUFITY	m <sup>2</sup>		
		poz.28	m <sup>2</sup>	64.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.1.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi tynków wewnętrznych SUFITU kolor biały poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 64.380	64.380
34	KNR 4-01 d.1.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -ŚCIANY (7.88+8.17)*2*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96.300	96.300
35	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96.300	96.300
36	NNRNKB d.1.2 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96.300	96.300
37	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe - ŚCIANY poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96.300	96.300
38	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ŚCIAN farba kolorowa poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 96.300	96.300
39	KNR 4-01 d.1.2 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby m <sup>2</sup> -ŚŁUP 0.30*4*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.600	3.600
40	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe -ŚŁUP poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.600	3.600
41	NNRNKB d.1.2 202 2016-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na, słupach prostokątnych na podłożu z tynku 0.30*4*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.600	3.600
42	NNRNKB d.1.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe -ŚŁUP poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.600	3.600
43	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ŚCIAN farba kolorowa poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3.600	3.600
44	KNR 4-01 d.1.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7.88*8.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 64.380	64.380
45	KNR 4-04 d.1.2 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 64.380	64.380
46	KNR 4-01 d.1.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 7.88*8.17*0.05*50%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1.609	1.609
47	KNR 4-01 d.1.2 0106-04	Usunięcie z parteru budynku wykładziny PCV ,betonu posadzki poz.44*0.003 poz.45*0.01 poz.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.193 0.644 1.609	2.446
48	KNR 4-01 d.1.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie wykładziny , gruzu z płytek i betonu posadzki samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.446	2.446
49	d.1.2	Opłata za utylizację wykładzin , desek i legarów poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.446	2.446
50	KNR 2 d.1.2 1207-02	Samopoziomujący podkład podłogowy na warstwie oddzielającej gr. 30 mm wylewany pod posadzki z kamieni sztucznych 7.88*8.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 64.380	64.380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 0-12 d.1.2 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 64.380	64.380
52	KNR 0-12 d.1.2 1119-01	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm (7.88+8.17)*2-0.90-1.00	m m	RAZEM 30.200	30.200
53	KNR 4-01 d.1.2 0322-02	Wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- bez murowania 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
54	KNNR 3 d.1.2 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi- 90x200 skrzydło + ościeżnica + klamka i zamek P 1szt. 0.90*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1.800	1.800
55	KNNR 3 d.1.2 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi- 100x200 skrzydło + ościeżnica + klamka i zamek P 1szt. 1.00*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2.000	2.000
56	KNR 2-02 d.1.2 2004-05	Obudowa rur co płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 (0.45+0.30)*(8.17+7.88)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12.038	12.038
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>I Prace demontazowe</b>			
57	KNNR-W 9 d.2.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 28	m m	RAZEM 28.000	28.000
58	KNNR-W 9 d.2.1 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
59	KNNR-W 9 d.2.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
60	KNNR-W 9 d.2.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
61	KNNR-W 9 d.2.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
62	KNNR-W 9 d.2.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
63	KNNR-W 9 d.2.1 0204-05	Demontaż (wyłączników w obudowie) aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
64	KNR-W 4-03 d.2.1 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 25 A - ilość biegunów 3 + 0 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
<b>2.2</b>		<b>II. Oprawy oświetlenia wewn. i tablice T1 i T2</b>			
65	KNNR 5 d.2.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg T1 i T2 w/g rys.E3 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
66	KNNR 5 d.2.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 26	szt.żył szt.żył	RAZEM 26.000	26.000
67	KNNR-W 9 d.2.2 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm (opis rozdzielnic) 15	szt. szt.	RAZEM 15.000	15.000
				RAZEM	15.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 5 d.2.2 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
69	KNNR 5 d.2.2 0502-02	Oprawy LED 30x120 42W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>2.3</b>		<b>III. Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>			
70	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
71	KNNR 5 d.2.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
72	KNNR 5 d.2.3 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie (zest. przew.)	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
73	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
74	KNNR 5 d.2.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
75	KNNR 5 d.2.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 20x35 (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNNR 5 d.2.3 0713-01	Układanie kabli YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> o masie do 0.5 kg/m w korytkach kablowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
77	KNNR 5 d.2.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNNR 5 d.2.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 5 d.2.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.2.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
81	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
82	KNNR 5 d.2.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t 10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.2.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej p/t 10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 5 d.2.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>2.4</b>		<b>IV. I Pomiary elektryczne</b>			
85	KNNR 5 d.2.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.2.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
87	KNNR-W 9 d.2.4 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR-W 9 d.2.4 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		4	punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR-W 9 d.2.4 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
90	KNNR 5 d.2.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.2.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000