
PRZEDMIAR ROBÓT - ZAŁĄCZNIK NR 3

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO WYMAGAŃ OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWA Z ZAKRESU
BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH CIĄ-
GÓW KOMUNIKACYJNYCH - III PIĘTRO "SKRZYDŁO DWÓJEK" W BUDYNKU SANATORIUM
ADRES INWESTYCJI : 58-560 JELENIA GÓRA UL. CERVI 14
INWESTOR : SP ZOZ SANATORIUM UZDROWISKOWE MSWiA "AGAT" W JELENIEJ GÓRZE
ADRES INWESTORA : 58-560 JELENIA GÓRA UL. CERVI 14
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE, ROBOTY INSTALACYJNE
DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2024 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2024 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DOSTOSOWANIE OBIEKTU DO WYMAGAŃ OBOWIAZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWA Z ZAKRESU BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO, DOSTOSOWANIE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH - III PIĘTRO "SKRZYDŁO DWÓJEK" W BUDYNKU SANATORIUM					
1		CIĄGI KOMUNIKACYJNE			
1.1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja indywidualna 1 B.01.00.00	Wykonanie tymczasowej zabudowy oddzielającej miejsce prowadzenia robót od czynnej części budynku. 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 4-01 d.1. 0426-04 1 B.01.01.00	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільniowych Analogia - demontaż boazerii z płyt wraz z rusztem ze ścian korytarzy (36.36+26.60)*2.10-(1.00*2.05*18+0.80*2.05*2) <deski odbojnice>(3.80+3.10+2.40+0.85+1.40+1.85)*0.40	m ² m ² m ²	 92.04 5.36	
				RAZEM	97.40
3	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1 B.01.01.00	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa <korytarz>167.64	m ² m ²	 167.64	
				RAZEM	167.64
4	KNR 4-01 d.1. 0816-06 1 B.01.01.00	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów <korytarz>poz.3	m ² m ²	 167.64	
				RAZEM	167.64
5	KNR 4-01 d.1. 0811-07 1 B.01.01.00	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <przy windach osob.>6.30*0.60	m ² m ²	 3.78	
				RAZEM	3.78
6	KNR 4-01 d.1. 0354-07 1 B.01.01.00	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 <pom. gosp.>2.00	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR 4-01 d.1. 0331-05 1 B.02.01.00	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Analogia - rozkucie i przystosowanie otworu drzwiowego do nowej ościeżnicy - szerokość i wysokość <pom. gosp.>(2.05*2+0.95*2)*2.00	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNR 4-01 d.1. 0108-09 1 B.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km Analogia - wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki <boazeria>poz.2*0.03 <wykładzina dywanowa>poz.3*0.005 <parkiet>poz.4*0.03 <płytki>poz.5*0.02 <rozkucie drzwi>(2.05*0.12*0.15*2+0.95*0.12*0.10)*2.00 <ościeżnica>[(0.60+2.05*2)*0.05*0.10]*2.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.92 0.84 5.03 0.08 0.17 0.05	
				RAZEM	9.09
9	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1 B.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 poz.8	m ³ m ³	 9.09	
				RAZEM	9.09
10	Kalkulacja indywidualna 1 B.01.01.00	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.9*<1 m3 odpadów średnio 1,4 t>1.4	t t	 12.73	
				RAZEM	12.73
1.2		PRACE MURARSKIE I TYNKARSKIE			
11	KNR 4-01 d.1. 0303-01 2 B.02.01.00	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub замуrowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej Podmurowanie nad posadzką otworu szachtu instalacyjnego 0.50*0.15*19	m ² m ²	 1.43	
				RAZEM	1.43
12	KNR 4-01 d.1. 0320-02 2 B.03.03.00	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł Analogia - ościeżnica drzwi wejściowych do pom. gosp. drewniana stała lub stalowa stanowiąca komplet ze skrzydłem drzwiowym - cena ościeżnicy w cenie skrzydła drzwi w poz. 14) <pom. gosp.>0.80*2.05*2.00	m ² m ²	 3.28	
				RAZEM	3.28

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 4-01 d.1. 0320-10 2 B.03.01.00	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami <pom. gosp.>[2.05*4+0.90*2]*2.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
14	KNR 4-01 d.1. 0705-01 2 B.03.01.00	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami <w strefie wymiany ościeżnic drzwiowych>(2.05*4+0.90*2)*2.00	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
15	KNR 2-02 d.1. 1017-01 2 B.03.03.00	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.6 m2 fabrycznie wykończone Skrzydło drzwiowe pełne wzmocnione wejściowe do pomieszczenia gospodarczego z tulejami lub kratką nawiewną w dolnej części skrzydła. EI -30. Skrzydło w kolorze buk jasny - dopasowanie do pozostałych skrzydeł drzwiowych istniejących na kondygnacji. Okleina wzmocniona. Zamek jednopunktowy na wkładkę patentową. Cena skrzydła zawiera cenę kompletnych drzwi wraz z ościeżnicą z poz. 11 <wejściowe>0.80*2.00*2.00	m ² m ²	 3.20	
				RAZEM	3.20
16	KNR 4-01 d.1. 0920-20 2 B.03.03.00	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami Drzwi wejściowe do pom. gosp. - klamka z szyldami plus wkładka patentowa <klamki z szyldami wejściowe>2.00 <wkładka patentowa>2.00	szt. szt. szt.	 2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
17	Kalkulacja d.1. indywidualna 2 B.03.01.00	Prace i czynności towarzyszące - niezbędny demontaż i montaż wyposażenia utrudniającego przeprowadzenie prac montażowych, przełożenie włączników elektrycznych będących w kolizji, naprawa posadzek (płytki) i ścian (glazura) przy ościeżnicach, uzupełnienie gładzi, malowanie tynków w strefie prowadzenia robót, itp. <drzwi wejściowe do pom. gosp.>2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
18	Kalkulacja d.1. indywidualna 2 B.03.03.00	Dostarczenie gotowych, fabrycznie wykończonych zabudów szachtów instalacyjnych wykonanych z elementów metalowych o wym. zewn. 50x185 cm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem 19.00	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
19	KNR 4-01 d.1. 0320-01 2 B.03.03.00	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł Analogia - osadzenie gotowych i fabrycznie wykończonych zabudów szachtów instalacyjnych o wym. 50x185 cm 19.00	szt. szt.	 19.00	
				RAZEM	19.00
20	KNR 2-02 d.1. 0925-01 2 B.03.04.00	Oslony okien folia polietylenowa Analogia - osłona okien i drzwi <drzwi>0.90*2.10*2+1.10*2.10*18+1.00*2.10+1.20*2.20+0.90*2.10*8+1.10*2.20*2+3.75*2.90*2 <okna>2.00*1.80*5+3.00*2.90*2	m ² m ² m ²	 91.81 35.40	
				RAZEM	127.21
21	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2 B.03.01.00	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <sufit>167.64+51.97+<podciągi>(2.42*2+5.82*7+1.85*8)*0.40*2	m ² m ²	 267.91	
				RAZEM	267.91
22	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2 B.03.01.00	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe Przed układaniem płyt GK i gładzią <ściany>(36.34+26.60+1.85+26.60+4.07+13.03+4.07+0.16+4.05+4.32+8.77+0.15*4+3.58+3.64+0.18*2*3+0.18*3+0.30)*2.85	m ² m ²	 397.86	
				RAZEM	397.86
23	KNR 2-02 d.1. 2006-02 2 B.03.01.00	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach Płyty GK ogniochronne 92.04	m ² m ²	 92.04	
				RAZEM	92.04
24	KNR 2-02 d.1. 0815-06 2 B.03.01.00	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <sufit>167.64+51.97+<podciągi>(2.42*2+5.82*7+1.85*8)*0.40*2	m ² m ²	 267.91	
				RAZEM	267.91
25	KNR 2-02 d.1. 0815-04 2 B.03.01.00	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Gładź wapienna na starych tynkach ścian	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ściany>(36.34+26.60+1.85+26.60+4.07+13.03+4.07+0.16+4.05+4.32+8.77+0.15*4+3.58+3.64+0.18*2*3+0.18*3+0.30)*2.85-poz.23	m ²	305.82	
				RAZEM	305.82
26	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.	0702-01	Podciagi i słupy, otwory drzwiowe			
2	B.03.01.00				
		<podciagi>(2.42*2+5.82*7+1.85*8)	m	60.38	
		<słupy i krawędzie ścian>2.70*2+2.20*2*2+(0.90+2.05*2)*7+2.45*18+2.85+3.00*2+(2.00+1.80)*4	m	117.35	
				RAZEM	177.73
1.3		PRACE POSADZKARSKIE			
27	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna PCW szerokości 115 mm '0'	m		
d.1.	0617-01	Analogia - dylatacja obwodowa przy ścianach wykonana z taśmy ze spienionego pcv szer. 100 mm			
3	B.03.02.00	36.34+26.60+1.85+26.60+4.07+13.03+4.07+0.16+4.05+4.32+8.77+0.15*4+3.58+3.64+0.18*2*3+0.18*3+0.30-(1.00*18+0.90*8+1.25*3)	m	110.65	
				RAZEM	110.65
28	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01	Analogia - środek gruntujący pod wylewki cementowe			
3	B.03.02.00				
		<korytarz>167.64+<sala gimnastyczna>51.97	m ²	219.61	
				RAZEM	219.61
29	NNRNKB	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
d.1.	202 1127-02	Łączna grubość warstwy 2,0 cm			
3	B.03.02.00	poz.28	m ²	219.61	
				RAZEM	219.61
30	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-06	Analogia - Płytki gres rektyfikowane antypoślizgowe klasy min. R11 - deska 20x120 cm lub inny format ustalony z inwestorem. Kolor do ustalenia z inwestorem			
3	B.03.02.00	<korytarz>167.64	m ²	167.64	
				RAZEM	167.64
31	KNR 0-12	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
d.1.	1119-01				
3	B.03.02.00	36.34+26.60+1.85+26.60+0.16+4.05+4.32+8.77+0.15*4+3.58+3.64+0.18*2*3+0.30+0.30*2*11-(1.00*18+0.90*8+1.25*3)	m	95.54	
				RAZEM	95.54
32	KNR 19-01	Wymiana progu	szt		
d.1.	0410-11	Analogia - montaż listew progowych w drzwiach oraz w miejscach połączenia			
3	B.03.02.00	płytek z innym materiałem podłogi.			
		33.00	szt	33.00	
				RAZEM	33.00
33	KNR 2-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
d.1.	0617-12	Analogia - wypełnienie masą silikonową narożników wewnętrznych płytka podłogowa/cokół.			
3	B.03.02.00	poz.31	m	95.540	
				RAZEM	95.540
34	KNR 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 - materiały z odzysku	kpl.		
d.1.	0516-04	Analogia - demontaż i montaż grzejników stojących na posadzce			
3	z.o.2.5.				
	z.sz.3.2.2.				
	9906-2	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	Kalkulacja	Likwidacja kaset po starych drzwiach przy wejściu na klatkę schodową wraz z zlikwidacją wnęk w posadzce.	kpl.		
d.1.	indywidualna				
3	B.03.03.00	2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4		PRACE WYKOŃCZENIOWE			
36	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów.	m ²		
d.1.	1204-01	Kolor do ustalenia z inwestorem.			
4	B.03.04.00	<sufit>167.64+51.97+<podciagi>(2.42*2+5.82*7+1.85*8)*0.40*2	m ²	267.91	
				RAZEM	267.91
37	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	1204-02	Farba emulsyjna o zwiększonej odporności na zmywanie i ścieranie. Kolor do ustalenia z inwestorem.			
4	B.03.04.00	<ściany>(36.34+26.60+1.85+26.60+4.07+13.03+4.07+0.16+4.05+4.32+8.77+0.15*4+3.58+3.64+0.18*2*3+0.18*3+0.30)*2.85	m ²	397.86	
				RAZEM	397.86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 d.1. 1212-28 4 B.03.04.00	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm. Kolor do ustalenia z inwestorem. <piony c.o.>(2.95+1.20)*4*3.00+1.50*2*6	m m	 67.80	
				RAZEM	67.80
39	KNR 2-02 d.1. 1113-06 4 B.03.02.00	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone Analogia - montaż elastycznych odbojnic ściennych płaskich samoprzylepnych - pas szer. 500 mm. Wzór oraz kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem. Współczynnik do R-2.0 (36.34+26.60+1.85+26.60+4.00+1.00*4+4.00+4.05+8.77+2.20)-(1.00*19+0.90*7+0.80*2)	m m	 91.51	
				RAZEM	91.51
1.5		INSTALACJA TELETECHNICZNA - P.POŻ.			
40	Kalkulacja d.1. indywidualna 5 IE.01.00.00	Prace związane z zabezpieczeniem oraz przełożeniem istniejących elementów instalacji p.poż. znajdującej się w strefie płyt boazeryjnych. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
41	Kalkulacja d.1. indywidualna 6 IE.01.01.00	Demontaż i ponowny montaż istniejących opraw oświetleniowych sufitowych typu LED z czujnikiem ruchu oraz maskowanie nieużywanych przewodów po starych oprawach wystających z sufitu. <istniejące oprawy LED z czujnikiem ruchu>13.00+<zaślepki>12.00	szt. szt.	 25.00	
				RAZEM	25.00
42	KNR 4-03 d.1. 1134-01 6 IE.01.01.00	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
43	Kalkulacja d.1. indywidualna 6 IE.01.01.00	Wymiana istniejących tablic rozdzielczych piętrowych wraz z niezbędnym osprzętem i zabezpieczeniami. Zewnętrzny wymiar istniejących rozdzielnic 40x100 cm. Zakres prac - odłączenie przewodów, demontaż istniejącego osprzętu, wykucie skrzynki rozdzielczej, przygotowanie podłoża pod montaż nowej kompletnej rozdzielni, podłączenie przewodów, dokonanie niezbędnych badań i sprawdzeń wraz z dostarczeniem protokołów pomiarowych. 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
2		SALA GIMNASTYCZNA			
2.1		ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
44	KNK 7-28 d.2. 0301-01 1 B.01.01.00	Rozebranie podłogi drewnianej Rozebranie nawierzchni z paneli podłogowych. <sala gimnastyczna>51.97	m ² m ²	 51.97	
				RAZEM	51.97
45	KNR 4-01 d.2. 0348-03 1 B.01.01.00	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.87*2.50	m ² m ²	 9.68	
				RAZEM	9.68
46	KNR 4-01 d.2. 0427-05 1 B.01.01.00	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli Analogia - rozebranie ścianki z płyt regips na profilach metalowych 9.89*2.87-0.30*0.40*3	m ² m ²	 28.02	
				RAZEM	28.02
47	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1 B.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km Analogia - wywiezienie materiałów pochodzących z rozbiórki <panele podłogowe>51.97*0.01 <ścianka działowa murowana>9.68*0.16 <ścianka z płyt GK na profilach>28.02*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.52 1.55 3.36	
				RAZEM	5.43
48	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1 B.01.01.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 12 poz.47	m ³ m ³	 5.43	
				RAZEM	5.43
49	Kalkulacja d.2. indywidualna 1 B.01.01.00	Koszt składowania gruzu na wysypisku poz.48*<1 m3 odpadów średnio 1,4 t>1.4	t t	 7.60	
				RAZEM	7.60
50	KNR 4-01 d.2. 0304-01 1 B.02.01.00	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <zamurowanie jednostronne otworu drzwiowego do dyż. piel.>0.90*2.05*0.25	m ³ m ³	 0.46	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.46
51	KNR 4-01 d.2. 0705-01 1 B.03.01.00	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami <po usuniętej ścianie działowej murowanej>2.50	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
52	KNR 4-01 d.2. 0711-02 1 B.03.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) <w miejscu zamurowanego otworu>1.85	m ² m ²	 1.85	
				RAZEM	1.85
53	KNR 4-01 d.2. 0719-04 1 B.03.01.00	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu) <prawa ściana w sali gimnastycznej z tynkiem dek.>3.82*2.45	m ² m ²	 9.36	
				RAZEM	9.36
54	KNR 2-02 d.2. 1112-05 1 B.03.02.00	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW Analogia - posadzki z wykładziny obiektowej wielowarstwowej (heterogenicznej) PCV. Parametry techniczne: gr. 2 mm, warstwa ścierna 0,8 mm, waga 3000 g/m2, klasa użytkowa 34/43, grupa ścieralności T, wysoka klasa antypoślizgowa - R11, zabezpieczenie fabryczne poliuretanem. Kolorystyka do ustalenia z inwestorem przed zamówieniem. <sala gimnastyczna>51.97 <wywinicie>(13.04+0.18*3+4.00*2)*0.15	m ² m ² m ²	 51.97 3.24	
				RAZEM	55.21
55	KNR 2-02 d.2. 1113-06 1 B.03.02.00	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone <przy ścianie aluminiowej>13.04-1.40	m m	 11.64	
				RAZEM	11.64
56	KNR-W 2-02 d.2. 1040-05 1 B.03.04.00	Dostarczenie i montaż przeszklonej ścianki na profilach aluminiowych. Profile aluminiowe kolor RAL 9006 (srebrny) lub 7024 (grafit), przeszklenie ścianek - pakiet dwuszybowy plus ramka, foliowane (laminowane) do stopnia nieprzezierności - dołem panel blacha stalowa+izolacja+blacha stalowa w kolorze profili. Okucia w kolorze profili. W ścianie drzwi dwuskrzydłowe 100/40 - skrzydło "100" prawe otwierane na korytarz, skrzydło "40" lewe blokowane z możliwością otwierania na korytarz. Zamek zapadkowo-zasuwkowy z klamką i sztyldami, dodatkowy zamek punktowy ponad klamką. Szczegóły na rysunkach. <powierzchnia ścianki aluminiowej>37.40	m ² m ²	 37.40	
				RAZEM	37.40
57	Kalkulacja d.2. indywidualna 1 B.03.04.00	Dostarczenie i montaż drabinek gimnastycznych w komplecie z elementami mcowań do ściany.. Drabinki drewniane podwójne o szer. 180 i wys. 250 m 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 4-03 d.2. 1134-01 1 IE.01.01.00	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 3.00	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
59	Kalkulacja d.2. indywidualna 1 IE.01.01.00	Montaż opraw oświetleniowych sufitowych enegooszczędnych typu LED. <sala gimnastyczna>8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.2		INSTALACJA WENTYLACJI NAWIEWNO-WYWIEWNEJ Z ODZYSKIEM CIEPŁA			
60	Kalkulacja d.2. indywidualna 2 IW.01.01.00	Dostarczenie, montaż i uruchomienie instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła zgodnie z załączonymi wytycznymi projektowymi. Zakres prac obejmuje: przygotowanie podłoża pod montaż urządzeń w pełnym zakresie, podłączenie urządzeń, uruchomienie układu, dokonanie niezbędnych badań i sprawdzeń wraz z dostarczeniem wszystkich niezbędnych zdawczo-odbiorczych. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00