

Przedmiar inwestorski 2022-01

Wymiana dźwigów osobowych W1, W2, W3 i W4 w budynku Sanatorium Uzdrowskiego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Sopocie przy ul. Bitwy pod Płowcami 63/65.

Obiekt	Budynek użyteczności publicznej
Rodzaj robót	Instalacyjne
Branża	Budowlana, elektryczna
Kod CPV	45351000-2 - Mechaniczne instalacje inżynieryjne 45313100-5 - Instalowanie wind
Lokalizacja	Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji 81-731 Sopot ul. Bitwy pod Płowcami 63/65
Zamawiający	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji 81-731 Sopot ul. Bitwy pod Płowcami 63/65
Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Sanatorium Uzdrowskie Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji 81-731 Sopot ul. Bitwy pod Płowcami 63/65
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty pośrednie	
Zysk	

Rozpatrywać łącznie ze specyfikacjami technicznymi dźwigów.

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Dźwig W1, udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku		
		1.1. Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W1		
1	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem maszynowni dźwigu do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń.	kpl	1
2	KPRUE 1 0001/01	Demontaż silnika do 10kW ze stanowiska	szt	1
3	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm napęd, olinowanie i pozostałe elementy 1,4	t	1,4
		razem	t	1,4
4	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych rozbiórka posadowienia pod zespół napędowy 0,4	m3	0,4
		razem	m3	0,4
		1.2. Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W1 - roboty budowlane		
5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem szybu windowego do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń (11 kondygnacji)	kpl	1
6	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm	t	1
7	KNR-W 4-01 0353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 0,9*2,04*11	m2	20,196
		razem	m2	20,196
8	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm otwory pod piętrowskazywacze 11	szt	11
		razem	szt	11
9	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 ściany - 20% całości ((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*20%	m2	49,589
		razem	m2	49,589
10	KNR-W 4-01 0711/13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych, na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m2 stropy 30% (1,65*1,97+1,65*3,65)*30%	m2	2,782
		razem	m2	2,782
11	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 ściany - 80% całości ((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*80% stropy 70% (1,65*1,97+1,65*3,65)*70%	m2	198,357
		razem	m2	204,848
12	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych stropy 1,65*1,97+1,65*3,65	m2	9,273
		razem	m2	9,273
13	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych ściany (1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1	m2	247,946
		razem	m2	247,946
14	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów stropy 1,65*1,97+1,65*3,65	m2	9,273
		razem	m2	9,273
15	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany (1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1 minus lamperia (1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5	m2	247,946
		razem	m2	262,196
16	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami ftalowymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian lamperia w maszynowni (1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5	m2	14,25
		razem	m2	14,25

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej posadzka podszybia 1,65*1,84	m2	3,036
		razem	m2	3,036
18	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko posadzka podszybia 1,65*1,84	m2	3,036
		razem	m2	3,036
19	KNR-W 2-02 1511/01	Malowanie dwukrotne farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich posadzka podszybia 1,65*1,84	m2	3,036
		razem	m2	3,036
		1.3. Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W1 (bez montażu drzwi)		
20	KNR 4-01 0403/03	Tymczasowe zaślepienie otworów drzwiowych w szybie windowym - płyta OSB gr. 25 mm 1,0*2,0*11	m2	22
		razem	m2	22
21	KNR-W 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2 wokół otworów drzwiowych (1,4+2,3*2)*0,3*11	m2	19,8
		razem	m2	19,8
22	KNR-W 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej ościeża drzwi do szybów (1,0+2,0*2)*11	m	55
		razem	m	55
23	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym wokół otworów drzwiowych (1,4+2,3*2)*0,3*11 ościeża drzwi do szybów (1,0+2,0*2)*0,15*11	m2 m2	19,8 8,25
		razem	m2	28,05
24	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar j.w. x 1,25 28,05*1,25	m2	35,063
		razem	m2	35,063
		1.4. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych		
25	TZKNBK I 8-38/01 (dopłata 3x)	Ręczne przeniesienie w jednym poziomie elementów stalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t t	2,4 0,88
		razem	t	3,28
26	TZKNBK I 8-38/05 (dopłata 31,3x)	Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia elementów stalowych o ciężarze do 25kg Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t t	2,4 0,88
		razem	t	3,28
27	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku elementów z demontażu z parteru	m3	12
28	KNR 13-24 0901/03	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń na odległość do 1km (złom) Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t t	2,4 0,88
		razem	t	3,28
29	KNR 13-24 0901/04	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń - dodatek za każde rozpoczęte 500m (wysypisko Szadółki) Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t t	2,4 0,88
		razem	t	3,28
30	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie odpadów na wysypisko	t	3,28
		1.5. Instalacje elektryczne dla dźwigu W1		

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej w szybie W1 - demontaż istniejącego oświetlenia, montaż węża świetlnego LED o długości równej wysokości podnoszenia	kpl	1
		Wymiana WLZ maszynowni dźwigu W1	kpl	1
32	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kotków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60
33	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kotki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	60
34	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
35	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	60
36	KNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2
		1.6. Montaż dźwigu W1		
37	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnego dźwigu W1 wraz z kosztem dokumentacji technicznej, próbami pomontażowymi, regulacjami, pomiarami elektrycznymi, rozruchem, doprowadzeniem do odbioru przez UDT	kpl	1
		1.7. Dostawa dźwigu W1		
38	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dźwigu W1 - udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku - zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej	kpl	1
		1.8. Resurs UTB dla dźwigu W1 - po roku eksploatacji		
39	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie resursu UTB	kpl	1
		2. Dźwig W2, udźwig min. 1000 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku		
		2.1. Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W2		
40	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem maszynowni dźwigu do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń.	kpl	1
41	KPRUE 1 0001/01	Demontaż silnika do 10kW ze stanowiska	szt	1
42	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm napęd, olinowanie i pozostałe elementy 1,4	t	1,4
		razem	t	1,4
43	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych rozbiórka posadowienia pod zespół napędowy 0,4	m ³	0,4
		razem	m ³	0,4
		2.2. Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W2 - roboty budowlane		
44	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem szybu windowego do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń (11 kondygnacji)	kpl	1
45	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm	t	1
46	KNR-W 4-01 0353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m ² 0,9*2,04*11	m ²	20,196
		razem	m ²	20,196
47	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm otwory pod piętrowskazywacze 11	szt	11
		razem	szt	11
48	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m ² ściany - 20% całości ((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+2,36)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*20%	m ²	54,472
		razem	m ²	54,472
49	KNR-W 4-01 0711/13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m ² stropy 30% (1,65*2,36+1,65*3,65)*30%	m ²	2,975
		razem	m ²	2,975
50	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m ²		

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany - 80% całości $((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+2,36)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*80\%$ stropy 70% $(1,65*2,36+1,65*3,65)*70\%$	m2 m2	217,888 6,942
		razem	m2	224,83
51	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych stropy $1,65*2,36+1,65*3,65$	 m2	 9,917
		razem	m2	9,917
52	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych ściany $(1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+2,36)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1$	 m2	 272,36
		razem	m2	272,36
53	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów stropy $1,65*2,36+1,65*3,65$	 m2	 9,917
		razem	m2	9,917
54	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany $(1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+2,36)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1$ minus lamperia $(1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5$	 m2 m2	 272,36 14,25
		razem	m2	286,61
55	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami fialowymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian lamperia w maszynowni $(1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5$	 m2	 14,25
		razem	m2	14,25
56	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej posadzka podszybia $1,65*1,84$	 m2	 3,036
		razem	m2	3,036
57	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko posadzka podszybia $1,65*1,84$	 m2	 3,036
		razem	m2	3,036
58	KNR-W 2-02 1511/01	Malowanie dwukrotne farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich posadzka podszybia $1,65*1,84$	 m2	 3,036
		razem	m2	3,036
2.3. Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W2 (bez montażu drzwi)				
59	KNR 4-01 0403/03	Tymczasowe zaślepienie otworów drzwiowych w szybie windowym - płyta OSB gr. 25 mm $1,0*2,0*11$	 m2	 22
		razem	m2	22
60	KNR-W 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2 wokół otworów drzwiowych $(1,4+2,3*2)*0,3*11$	 m2	 19,8
		razem	m2	19,8
61	KNR-W 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłozach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej ościeża drzwi do szybów $(1,0+2,0*2)*11$	 m	 55
		razem	m	55
62	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym wokół otworów drzwiowych $(1,4+2,3*2)*0,3*11$ ościeża drzwi do szybów $(1,0+2,0*2)*0,15*11$	 m2 m2	 19,8 8,25
		razem	m2	28,05
63	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłozy gipsowych z gruntowaniem obmiar j.w. x 1,25 $28,05*1,25$	 m2	 35,063
		razem	m2	35,063
2.4. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych				
64	TZKNBK I 8-38/01 (dopłata 3x)	Ręczne przeniesienie w jednym poziomie elementów stalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały $2,4$ drzwi $11*0,08$	 t t	 2,4 0,88

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	3,28
65	TZKNBK I 8-38/05 (dopłata 31,3x)	Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia elementów stalowych o ciężarze do 25kg		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88
		razem	t	3,28
66	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku elementów z demontażu z parteru	m3	12
67	KNR 13-24 0901/03	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń na odległość do 1km (złom)		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88
		razem	t	3,28
68	KNR 13-24 0901/04	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń - dodatek za każde rozpoczęte 500m (wysypisko Szadółki)		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88
		razem	t	3,28
69	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie odpadów na wysypisko		
			t	3,28
		2.5. Instalacje elektryczne dla dźwigu W2		
70	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej w szybie W2 - demontaż istniejącego oświetlenia, montaż węża świetlnego LED o długości równej wysokości podnoszenia	kpl	1
		Wymiana WLZ maszynowni dźwigu W2	kpl	1
71	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm2 ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kotków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60
72	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo na kotki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	60
73	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
74	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m	60
75	KNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	2
		2.6. Montaż dźwigu W2		
76	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnego dźwigu W2 wraz z kosztem dokumentacji technicznej, próbami pomontażowymi, regulacjami, pomiarami elektrycznymi, rozruchem, doprowadzeniem do odbioru przez UDT	kpl	1
		2.7. Dostawa dźwigu W2		
77	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dźwigu W2 - udźwig min. 1000 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku - zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej	kpl	1
		2.8. Resurs UTB dla dźwigu W2 - po roku eksploatacji		
78	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie resursu UTB	kpl	1
		3. Dźwig W3, udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku		
		3.1. Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W3		
79	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem maszynowni dźwigu do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń.	kpl	1
80	KPRUE 1 0001/01	Demontaż silnika do 10kW ze stanowiska	szt	1
81	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm		
		napęd, olinowanie i pozostałe elementy 1,4	t	1,4
		razem	t	1,4
82	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
		rozbiórka posadowienia pod zespół napędowy 0,4	m3	0,4
		razem	m3	0,4
		3.2. Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W3 - roboty budowlane		

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
83	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem szybu windowego do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń (11 kondygnacji)	kpl	1
84	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm	t	1
85	KNR-W 4-01 0353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 0,9*2,04*11	m2	20,196
		razem	m2	20,196
86	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm otwory pod piętrowskazywacze 11	szt	11
		razem	szt	11
87	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 ściany - 20% całości $((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*20\%$	m2	49,589
		razem	m2	49,589
88	KNR-W 4-01 0711/13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych, na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m2 stropy 30% $(1,65*1,97+1,65*3,65)*30\%$	m2	2,782
		razem	m2	2,782
89	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 ściany - 80% całości $((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*80\%$ stropy 70% $(1,65*1,97+1,65*3,65)*70\%$	m2	198,357
			m2	6,491
		razem	m2	204,848
90	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych stropy $1,65*1,97+1,65*3,65$	m2	9,273
		razem	m2	9,273
91	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych ściany $(1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1$	m2	247,946
		razem	m2	247,946
92	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów stropy $1,65*1,97+1,65*3,65$	m2	9,273
		razem	m2	9,273
93	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany $(1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1$ minus lamperia $(1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5$	m2	247,946
			m2	14,25
		razem	m2	262,196
94	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami ftalowymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian lamperia w maszynowni $(1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5$	m2	14,25
		razem	m2	14,25
95	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej posadzka podszybia $1,65*1,84$	m2	3,036
		razem	m2	3,036
96	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko posadzka podszybia $1,65*1,84$	m2	3,036
		razem	m2	3,036
97	KNR-W 2-02 1511/01	Malowanie dwukrotne farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich posadzka podszybia $1,65*1,84$	m2	3,036
		razem	m2	3,036
3.3. Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W3 (bez montażu drzwi)				
98	KNR 4-01 0403/03	Tymczasowe zaślepienie otworów drzwiowych w szybie windowym - płyta OSB gr. 25 mm 1,0*2,0*11	m2	22
		razem	m2	22

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2 wokół otworów drzwiowych (1,4+2,3*2)*0,3*11	m2	19,8
		razem	m2	19,8
100	KNR-W 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej ościeża drzwi do szybów (1,0+2,0*2)*11	m	55
		razem	m	55
101	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym wokół otworów drzwiowych (1,4+2,3*2)*0,3*11 ościeża drzwi do szybów (1,0+2,0*2)*0,15*11	m2	19,8
			m2	8,25
		razem	m2	28,05
102	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar j.w. x 1,25 28,05*1,25	m2	35,063
		razem	m2	35,063
		3.4. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych		
103	TZKNBK I 8-38/01 (dopłata 3x)	Ręczne przeniesienie w jednym poziomie elementów stalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t	2,4
			t	0,88
		razem	t	3,28
104	TZKNBK I 8-38/05 (dopłata 31,3x)	Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia elementów stalowych o ciężarze do 25kg Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t	2,4
			t	0,88
		razem	t	3,28
105	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku elementów z demontażu z parteru	m3	12
106	KNR 13-24 0901/03	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń na odległość do 1km (złom) Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t	2,4
			t	0,88
		razem	t	3,28
107	KNR 13-24 0901/04	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń - dodatek za każde rozpoczęte 500m (wysypisko Szadółki) Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4 drzwi 11*0,08	t	2,4
			t	0,88
		razem	t	3,28
108	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie odpadów na wysypisko	t	3,28
		3.5. Instalacje elektryczne dla dźwigu W3		
109	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej w szybie W3 - demontaż istniejącego oświetlenia, montaż węża świetlnego LED o długości równej wysokości podnoszenia	kpl	1
		Wymiana WLZ maszynowni dźwigu W3	kpl	1
110	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm2 ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60
111	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	60
112	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
113	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej	m	60
114	KNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	2
		3.6. Montaż dźwigu W3		
115	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnego dźwigu W3 wraz z kosztem dokumentacji technicznej, próbami pomontażowymi, regulacjami, pomiarami elektrycznymi, rozruchem, doprowadzeniem do odbioru przez UDT	kpl	1
		3.7. Dostawa dźwigu W3		

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
116	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dźwigu W3 - udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku - zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej	kpl	1
		3.8. Resurs UTB dla dźwigu W3 - po roku eksploatacji		
117	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie resursu UTB	kpl	1
		4. Dźwig W4, udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku		
		4.1. Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W4		
118	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem maszynowni dźwigu do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń.	kpl	1
119	KPRUE 1 0001/01	Demontaż silnika do 10kW ze stanowiska	szt	1
120	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm napęd, olinowanie i pozostałe elementy 1,4	t	1,4
		razem	t	1,4
121	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych rozbiórka posadowienia pod zespół napędowy 0,4	m3	0,4
		razem	m3	0,4
		4.2. Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W4 - roboty budowlane		
122	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie zgodnie z projektem szybu windowego do montażu nowych urządzeń - usunięcie istniejących urządzeń (11 kondygnacji)	kpl	1
123	KNR 4-06 0118/03	Cięcie elementów maszyn grubości powyżej 10mm	t	1
124	KNR-W 4-01 0353/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 0,9*2,04*11	m2	20,196
		razem	m2	20,196
125	KNR 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm otwory pod piętrowskazywacze 11	szt	11
		razem	szt	11
126	KNR-W 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 5m2 ściany - 20% całości $((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*20\%$	m2	49,589
		razem	m2	49,589
127	KNR-W 4-01 0711/13	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych, na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m2 stropy 30% $(1,65*1,97+1,65*3,65)*30\%$	m2	2,782
		razem	m2	2,782
128	KNR-W 4-01 1202/09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 ściany - 80% całości $((1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1)*80\%$ stropy 70% $(1,65*1,97+1,65*3,65)*70\%$	m2	198,357
		razem	m2	6,491
		razem	m2	204,848
129	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych stropy $1,65*1,97+1,65*3,65$	m2	9,273
		razem	m2	9,273
130	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych ściany $(1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1$	m2	247,946
		razem	m2	247,946
131	KNR 4-01 1204/01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów stropy $1,65*1,97+1,65*3,65$	m2	9,273
		razem	m2	9,273
132	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany $(1,6+3,65)*2*3,4-1,1*2,04+(1,65+1,97)*2*31,3-0,9*2,0*11+(1,65+1,84)*2*1,1$	m2	247,946

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		minus lamperia (1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5	m2	14,25
		razem	m2	262,196
133	KNR 4-01 1206/04	Malowanie dwukrotne farbami ftalowymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian		
		lamperia w maszynowni (1,6*2+3,65*2-1,0)*1,5	m2	14,25
		razem	m2	14,25
134	KNR-W 4-01 0804/07	Zerwanie posadzki cementowej		
		posadzka podszybia 1,65*1,84	m2	3,036
		razem	m2	3,036
135	KNR 4-01 0803/02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0-5,0m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko		
		posadzka podszybia 1,65*1,84	m2	3,036
		razem	m2	3,036
136	KNR-W 2-02 1511/01	Malowanie dwukrotne farbami poliwinylowymi wewnętrznych tynków gładkich		
		posadzka podszybia 1,65*1,84	m2	3,036
		razem	m2	3,036
		4.3. Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W4 (bez montażu drzwi)		
137	KNR 4-01 0403/03	Tymczasowe zaślepienie otworów drzwiowych w szybie windowym - płyta OSB gr. 25 mm		
		1,0*2,0*11	m2	22
		razem	m2	22
138	KNR-W 4-01 0711/02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2		
		wokół otworów drzwiowych (1,4+2,3*2)*0,3*11	m2	19,8
		razem	m2	19,8
139	KNR-W 4-01 0708/01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach o szerokości do 15cm, na podłogach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej		
		ościeża drzwi do szybów (1,0+2,0*2)*11	m	55
		razem	m	55
140	KNR-W 2-02 2011/05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym		
		wokół otworów drzwiowych (1,4+2,3*2)*0,3*11	m2	19,8
		ościeża drzwi do szybów (1,0+2,0*2)*0,15*11	m2	8,25
		razem	m2	28,05
141	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem		
		obmiar j.w. x 1,25 28,05*1,25	m2	35,063
		razem	m2	35,063
		4.4. Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych		
142	TZKNBK I 8-38/01 (dopłata 3x)	Ręczne przeniesienie w jednym poziomie elementów stalowych o ciężarze do 25kg na odległość do 10m		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88
		razem	t	3,28
143	TZKNBK I 8-38/05 (dopłata 31,3x)	Dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia elementów stalowych o ciężarze do 25kg		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88
		razem	t	3,28
144	KNR 4-01 0106/04	Usunięcie z budynku elementów z demontażu z parteru	m3	12
145	KNR 13-24 0901/03	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń na odległość do 1km (złom)		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88
		razem	t	3,28
146	KNR 13-24 0901/04	Transport technologiczny elementów zdemontowanych urządzeń - dodatek za każde rozpoczęte 500m (wysypisko Szadółki)		
		Kabina, prowadnice, silnik, kable i pozostałe materiały 2,4	t	2,4
		drzwi 11*0,08	t	0,88

Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	t	3,28
147	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie odpadów na wysypisko	t	3,28
		4.5. Instalacje elektryczne dla dźwigu W4		
148	Kalkulacja indywidualna	Wymiana instalacji elektrycznej oświetleniowej w szybie W4 - demontaż istniejącego oświetlenia, montaż węża świetlnego LED o długości równej wysokości podnoszenia	kpl	1
		Wymiana WLZ maszynowni dźwigu W4	kpl	1
149	KNR 4-03 1117/04	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6mm ² ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	60
150	KNR 5-08 0101/04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo na kołki plastikowe osadzone w podłożu betonowym	m	60
151	KNR 5-08 0110/03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
152	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych Cu o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	60
153	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt	2
		4.6. Montaż dźwigu W4		
154	Kalkulacja indywidualna	Montaż kompletnego dźwigu W4 wraz z kosztem dokumentacji technicznej, próbami pomontażowymi, regulacjami, pomiarami elektrycznymi, rozruchem, doprowadzeniem do odbioru przez UDT	kpl	1
		4.7. Dostawa dźwigu W4		
155	Kalkulacja indywidualna	Dostawa dźwigu W4 - udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku - zgodnie z wymaganiami określonymi w specyfikacji technicznej	kpl	1
		4.8. Resurs UTB dla dźwigu W4 - po roku eksploatacji		
156	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie resursu UTB	kpl	1

Tabela elementów

Budynek użyteczności publicznej

Nr	Opis	Wartość
1.	Dźwig W1, udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku	
1.1.	Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W1	
1.2.	Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W1 - roboty budowlane	
1.3.	Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W1 (bez montażu drzwi)	
1.4.	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	
1.5.	Instalacje elektryczne dla dźwigu W1	
1.6.	Montaż dźwigu W1	
1.7.	Dostawa dźwigu W1	
1.8.	Resurs UTB dla dźwigu W1 - po roku eksploatacji	
2.	Dźwig W2, udźwig min. 1000 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku	
2.1.	Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W2	
2.2.	Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W2 - roboty budowlane	
2.3.	Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W2 (bez montażu drzwi)	
2.4.	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	
2.5.	Instalacje elektryczne dla dźwigu W2	
2.6.	Montaż dźwigu W2	
2.7.	Dostawa dźwigu W2	
2.8.	Resurs UTB dla dźwigu W2 - po roku eksploatacji	
3.	Dźwig W3, udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku	
3.1.	Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W3	
3.2.	Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W3 - roboty budowlane	
3.3.	Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W3 (bez montażu drzwi)	
3.4.	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	
3.5.	Instalacje elektryczne dla dźwigu W3	
3.6.	Montaż dźwigu W3	
3.7.	Dostawa dźwigu W3	
3.8.	Resurs UTB dla dźwigu W3 - po roku eksploatacji	
4.	Dźwig W4, udźwig min. 800 kg, 11 przystanków., prędkość 1 m/s, wysokość podnoszenia hp=31,1 m, drzwi EI60 na każdym przystanku	
4.1.	Maszynownia demontaż urządzeń dźwigu W4	
4.2.	Szyb, podszybie i maszynownia dźwigu W4 - roboty budowlane	
4.3.	Prace na korytarzach związane z wymianą drzwi dźwigowych w szybie W4 (bez montażu drzwi)	
4.4.	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	
4.5.	Instalacje elektryczne dla dźwigu W4	
4.6.	Montaż dźwigu W4	
4.7.	Dostawa dźwigu W4	
4.8.	Resurs UTB dla dźwigu W4 - po roku eksploatacji	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	