

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45421130-4	Instalowanie drzwi i okien
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45442100-8	Roboty malarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
42416100-6	Windy
45313100-5	Instalowanie wind

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana urządzeń dźwigowych (4 szt.) w Pawilonie M-V A i M-V B
ADRES INWESTYCJI: ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków
dz. ew. nr 50/18, obr. K-44, jedn. ew. 126102_9 Kraków-Krowodrza
kategoria obiektu budowlanego XI
NAZWA INWESTORA: Krakowski Szpital Specjalistyczny im. św. Jana Pawła II
ADRES INWESTORA: ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków

BRANŻE: ogólnobudowlana; dźwigowa; elektryczna; teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Grzegorz Podlaski

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2024 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Dźwig GOSPODARCZY w pawilonie M-V-A			
1.1	SST-1	Roboty ogólnobudowlane			
1.1.1	SST-1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe - CPV: 45111300-1			
d.1.1.1.1	KNR-W 2-02 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - szymb	m2		
		2,35 * 3,12 * 8	m2	58,656	
				RAZEM	58,656
d.1.1.1.2	KNR 7-33 0105-02 analogia+ws p. dem. 0,3	Demontaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s - za każdy przystanek	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
d.1.1.1.3	KNR 2-05 0208-04 z.o.7.	Demontaż podstawy zespołu napędowego (dwuteowniki) - maszynownia	t		
		I240x275	t	0,205	
				RAZEM	0,205
d.1.1.1.4	KNR-W 2-02 1203-01 analogia+ws p. dem. 0,7	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - maszynownia	m2		
		0,8 * 2	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
d.1.1.1.5	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwi do pomieszczenia technicznego o powierzchni do 2 m2 - maszynownia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1.1.6	KNP1111111 11 01 0107-02.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
	dźwig	2,5	t	2,500	
		poz.3	t	0,205	
		poz.4 * 40 / 1000	t	0,064	
		poz.5 * 8 / 1000	t	0,008	
				RAZEM	2,777
d.1.1.1.7	KNP1111111 11 01 0107-01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie. Przeniesienie elementów stalowych z demontażu	t		
		poz.6	t	2,777	
				RAZEM	2,777
d.1.1.1.8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.6	t	2,777	
				RAZEM	2,777
d.1.1.1.9	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
		poz.6	t	2,777	
				RAZEM	2,777
1.1.2	SST-1.2	Stolarka metalowa - CPV: 45421130-4			
d.1.1.1.10	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe 80x200, EI60 - maszynownia	m2		
		0,8 * 2,0	m2	1,600	
				RAZEM	1,600
1.1.3	SST-1.3	Roboty wykończeniowe - CPV: 45400000-1, 45442100-8			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 3	KNR AT-12 0105-03 z.o. 4.1. analogia	Zabudowa luku transportowego z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, odporność ogniowa F2/EI 120, pokrycie obustronne trójwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej	m2		
		1,0 * 1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
12 d.1.1. 3	KNR 4-03 1008-02 +analiza własna	Uszczelnienie przejść przez ściany lub strop maszynowni masą ognioochronną do klasy odporności ogniowej EI120	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1. 3	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie powierzchni metalowych przez szlifowanie - kanały kablowe i kłapa luku transportowego w maszynowni	m2		
		1,95 + 1,0 * 1,2	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
14 d.1.1. 3	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farbą olejną elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m2 - kanały kablowe i kłapa luku transportowego w maszynowni	m2		
		poz. 13	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
15 d.1.1. 3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków z jednokrotnym gruntowaniem - szyb, maszynownia, przystanki	m2		
	szyb	(2,35 * 3,12) + (2,35 + 3,12) * 2 * 24,41 - 2,29 * 1,38 * 6	m2	255,416	
	przyst. -1	(0,985 + 0,72) * 2,31 + 1,61 * 0,36	m2	4,518	
	przyst. 0	(0,46 + 0,895 + 0,76 + 0,4) * 2,385 + 1,74 * 0,385	m2	6,668	
	przyst. 1	(0,93 + 0,82) * 2,56 + 1,77 * 0,305	m2	5,020	
	przyst. 2	(0,93 + 0,82) * 2,56 + 1,77 * 0,305	m2	5,020	
	przyst. 3	(0,79 + 0,825) * 2,62 + 1,72 * 0,325	m2	4,790	
	przyst. 4	(0,765 + 0,79 + 0,44) * 2,94 + 1,7 * 0,37	m2	6,494	
	posadzka maszynowni	4,675 * 6,315 - poz. 13	m2	26,373	
				RAZEM	314,299
16 d.1.1. 3	ZKNR C-2 0601-01	Odtłuszczenie posadzki w podszybiu Krotność = 2	m2		
		2,35 * 3,12	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
17 d.1.1. 3	KNR BC-02 0405-01	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa gruntująca - posadzka podszybia	m2		
		poz. 16	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
18 d.1.1. 3	KNR BC-02 0405-04	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa pośrednia - posadzka podszybia	m2		
		poz. 17	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
19 d.1.1. 3	KNR BC-02 0405-07	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa końcowa - posadzka podszybia	m2		
		poz. 17	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
20 d.1.1. 3	ZKNR C-2 0702-05 analogia+kal k. własna	Wypełnienie ubytków w spocznikach oraz montaż dodatkowych progów ze stali nierdzewnej szczotkowanej przy progach drzwi szybowych - przystanki	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.1. 3	KNR AT-39 0114-04 analogia	Wypełnienie szczelin wokół drzwi szybowych masą ogniochronną do EI60 Krotność = 2	m		
		(2,29 * 2 + 1,38) * 6	m	35,760	
				RAZEM	35,760
1.2	SST-3	Roboty dźwigowe - CPV: 42416100-6, 45313100-5			
22 d.1.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi - strop w maszynowni	cm		
		Otwory dla linki ogranicznika prędkości 2 * 23	cm	46,000	
		Otwory dla lin nośnych 2 * 4 * 23	cm	184,000	
				RAZEM	230,000
23 d.1.2	KNR 19-01 0203-18 analogia	Betonowanie drobnych elementów - zbędne otwory linowe w stropie maszynowni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.2	KNR 7-33 0105-01 +analiza własna	Montaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości 1 m/s o nośności 1600 kg - do 2 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 7-33 0105-02 +analiza własna	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s o nośności 1600 kg - za każdy dodatkowy przystanek	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Dźwig PRZELOTOWY w pawilonie M-V-A			
2.1	SST-1	Roboty ogólnobudowlane			
2.1.1	SST-1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe - CPV: 45111300-1			
28 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1605-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 40 m - szyb	m2		
		2,35 * 3,12 * 9	m2	65,988	
				RAZEM	65,988
29 d.2.1. 1	KNR 7-33 0105-02 analogia+ws p. dem. 0,3	Demontaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s - za każdy przystanek	kpl.		
		7 + 1	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.2.1. 1	KNR 2-05 0208-04 z.o.7.	Demontaż podstawy zespołu napędowego (dwuteowniki) - maszynownia	t		
	I240x275	2,79 * 36,2 * 1,03 * 2 / 1000	t	0,208	
				RAZEM	0,208

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1. 1	KNR-W 2-02 1203-01 analogia+ws p. dem. 0,7	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - maszynownia	m ²		
		0,8 * 2	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
32 d.2.1. 1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drzwi do pomieszczenia technicznego o powierzchni do 2 m ² - maszynownia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1. 1	KNP1111111 11 01 0107- 02.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
	dźwig	2,8	t	2,800	
		poz.30	t	0,208	
		poz.31 * 40 / 1000	t	0,064	
		poz.32 * 8 / 1000	t	0,008	
				RAZEM	3,080
34 d.2.1. 1	KNP1111111 11 01 0107- 01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie. Przeniesienie elementów stalowych z demontażu	t		
		poz.33	t	3,080	
				RAZEM	3,080
35 d.2.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.33	t	3,080	
				RAZEM	3,080
36 d.2.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
		poz.33	t	3,080	
				RAZEM	3,080
2.1.2	SST-1.2	Stolarka metalowa - CPV: 45421130-4			
37 d.2.1. 2	KNR-W 2-02 1204-03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe 80x200, EI60 - maszynownia	m ²		
		0,8 * 2,0	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
2.1.3	SST-1.3	Roboty wykończeniowe - CPV: 45400000-1, 45442100-8			
38 d.2.1. 3	KNR AT-12 0105-03 z.o. 4.1. analogia	Zabudowa luku transportowego z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych, odporność ogniowa F2/EI 120, pokrycie obustronne trójwarstwowe na podwójnej konstrukcji nośnej	m ²		
		1,0 * 1,2	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
39 d.2.1. 3	KNR 4-03 1008-02 +analiza własna	Uszczelnienie przejść przez ściany lub strop maszynowni masą ognioochronną do klasy odporności ogniowej EI120	prze pust.		
		2	prze pust.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.1. 3	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie powierzchni metalowych przez szlifowanie - kanały kablowe i kłapa luku transportowego w maszynowni	m ²		
		1,11 + 1,0 * 1,2	m ²	2,310	
				RAZEM	2,310
41 d.2.1. 3	KNR 7-28 0306-08	Malowanie farbą olejną elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m ² - kanały kablowe i kłapa luku transportowego w maszynowni	m ²		
		poz.40	m ²	2,310	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,310
42 d.2.1. 3	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków z jednokrotnym gruntowaniem - szyb, maszynownia, przystanki	m2		
	szyb	$(2,35 * 3,12) + (2,35 + 3,12) * 2 * 28,62 - 2,29 * 1,3 * 6$	m2	302,573	
	przystanki	$(0,405 * 2 * 2,29 + 1,67 * 0,38) * 8$	m2	19,916	
	posadzka maszynowni	$5,07 * 6,36 - \text{poz.41}$	m2	29,935	
				RAZEM	352,424
43 d.2.1. 3	ZKNR C-2 0601-01	Odtłuszczenie posadzki w podszybiu Krotność = 2	m2		
		$2,35 * 3,12$	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
44 d.2.1. 3	KNR BC-02 0405-01	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa gruntująca - posadzka podszybia	m2		
		poz.43	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
45 d.2.1. 3	KNR BC-02 0405-04	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa pośrednia - posadzka podszybia	m2		
		poz.44	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
46 d.2.1. 3	KNR BC-02 0405-07	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa końcowa - posadzka podszybia	m2		
		poz.44	m2	7,332	
				RAZEM	7,332
47 d.2.1. 3	ZKNR C-2 0702-05 analogia+kal k. własna	Wypełnienie ubytków w spocznikach oraz montaż dodatkowych progów ze stali nierdzewnej szczerkowanej przy progach drzwi szybowych - przystanki	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2.1. 3	KNR AT-39 0114-04 analogia	Wypełnienie szczelin wokół drzwi szybowych masą ogniochronną do EI60 Krotność = 2	m		
		$(2,29 * 2 + 1,38) * 8$	m	47,680	
				RAZEM	47,680
2.2	SST-3	Roboty dźwigowe - CPV: 42416100-6, 45313100-5			
49 d.2.2	KNNR-W 3 0408-08	Wiercenie otworów o śr. 60 mm w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi - strop w maszynowni	cm		
		Otwory dla linki ogranicznika prędkości $2 * 23$	cm	46,000	
		Otwory dla lin nośnych $2 * 4 * 23$	cm	184,000	
				RAZEM	230,000
50 d.2.2	KNR 19-01 0203-18 analogia	Betonowanie drobnych elementów - zbędne otwory linowe w stropie maszynowni	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.2	KNR 7-33 0105-01 +analiza własna	Montaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości 1 m/s o nośności 1600 kg - do 2 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.2	KNR 7-33 0105-02 +analiza własna	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s o nośności 1600 kg - za każdy dodatkowy przystanek	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 + 0,5	kpl.	5,500	
				RAZEM	5,500
53 d.2.2	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.2	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek	kpl.		
		2 + 3 + 0,5	kpl.	5,500	
				RAZEM	5,500
3		Dźwig ŚRODKOWY w pawilonie M-V-B			
3.1	SST-1	Roboty ogólnobudowlane			
3.1.1	SST-1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe - CPV: 45111300-1			
55 d.3.1. 1	KNR-W 2-02 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - szyb	m2		
		2,09 * 2,73 * 5	m2	28,529	
				RAZEM	28,529
56 d.3.1. 1	KNR 7-33 0105-02 analogia+ws p. dem. 0,3	Demontaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s - za każdy przystanek	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3.1. 1	KNP1111111 11 01 0107- 02.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
	dźwig	2,3	t	2,300	
				RAZEM	2,300
58 d.3.1. 1	KNP1111111 11 01 0107- 01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie. Przeniesienie elementów stalowych z demontażu	t		
		poz.57	t	2,300	
				RAZEM	2,300
59 d.3.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.57	t	2,300	
				RAZEM	2,300
60 d.3.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
		poz.57	t	2,300	
				RAZEM	2,300
3.1.2	SST-1.3	Roboty wykończeniowe - CPV: 45400000-1, 45442100-8			
61 d.3.1. 2	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków z jednokrotnym gruntowaniem - podszybie, maszynownia	m2		
	podszybie maszynowni a	(2,09 + 2,73) * 2 * 1,52 3,77 * 1,34 + (3,77 + 1,34) * 2 * 2,36 - 0,79 * 2	m2 m2	14,653 27,591	
				RAZEM	42,244
62 d.3.1. 2	ZKNR C-2 0601-01	Odtłuszczenie posadzki w podszybiu Krotność = 2	m2		
		2,09 * 2,73	m2	5,706	
				RAZEM	5,706
63 d.3.1. 2	KNR BC-02 0405-01	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa gruntująca - posadzka podszybia	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.62	m2	5,706	
				RAZEM	5,706
64 d.3.1. 2	KNR BC-02 0405-04	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa pośrednia - posadzka podszybia	m2		
		poz.63	m2	5,706	
				RAZEM	5,706
65 d.3.1. 2	KNR BC-02 0405-07	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa końcowa - posadzka podszybia	m2		
		poz.63	m2	5,706	
				RAZEM	5,706
66 d.3.1. 2	ZKNR C-2 0702-05 analogia+kal k. własna	Wypełnienie ubytków w spocznikach oraz montaż dodatkowych progów ze stali nierdzewnej szczotkowanej przy progach drzwi szybowych - przystanki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3.1. 2	KNR-W 7-12 0102-02 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne konstrukcji słupowo-ryglowej szybu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		$(2,3 + 2,99) * 2 * 15,67 * 2$	m2	331,577	
				RAZEM	331,577
68 d.3.1. 2	KNR-W 7-12 0115-02 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie konstrukcji stalowej szybu roztworem zmywającym - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.67	m2	331,577	
				RAZEM	331,577
69 d.3.1. 2	KNR-W 7-12 0204-02 9901-6 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej szybu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.67	m2	331,577	
				RAZEM	331,577
70 d.3.1. 2	KNR-W 7-12 0213-02 9901-6 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej szybu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.67	m2	331,577	
				RAZEM	331,577
71 d.3.1. 2	KNR 4-01 1215-05	Mycie obudowy szklanej szybu pod naklejenie folii Krotność = 2	m2		
	tył	$0,94 * 1,14 * 2 * 11 + 0,94 * 1,11 * 2$	m2	25,662	
	boki	$1,185 * 1,14 * 2 * 11 + 1,185 * 1,11 * 2$	m2	32,351	
	przód	$0,275 * 0,97 * 2 * 4 + 0,94 * (1,325 + 1,645 + 1,245 + 0,87) * 2$	m2	11,694	
				RAZEM	69,707
72 d.3.1. 2	KNR AT-08 0108-03 z.sz.4.1. 0002 analogia	Oklejenie z zewnątrz matową folią mleczną mikroperforowaną odporną na mycie i zarysowania obudowy szklanej szybu	m2		
		poz.71	m2	69,707	
				RAZEM	69,707
3.2	SST-3	Roboty dźwigowe - CPV: 42416100-6, 45313100-5			
73 d.3.2	KNR 7-33 0105-01 +analiza własna+wsp ół. rob. 1,1	Montaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości 1 m/s o nośności 1600 kg - do 2 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.3.2	KNR 7-33 0105-02 +analiza własna+wsp ół. rob. 1,1	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s o nośności 1600 kg - za każdy dodatkowy przystanek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.3.2	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.2	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęcie 500 kg i 1 przystanek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Dźwig OPOLSKA w pawilonie M-V-B			
4.1	SST-1	Roboty ogólnobudowlane			
4.1.1	SST-1.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe - CPV: 45111300-1			
77 d.4.1. 1	KNR-W 2-02 1605-01	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m - szyb	m2		
		2,1 * 2,75 * 5	m2	28,875	
				RAZEM	28,875
78 d.4.1. 1	KNR 7-33 0105-02 analogia+ws p. dem. 0,3	Demontaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s - za każdy przystanek	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.4.1. 1	KNP1111111 11 01 0107- 02.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 20 m w połączeniu z wyciągiem	t		
	dźwig	2,3	t	2,300	
				RAZEM	2,300
80 d.4.1. 1	KNP1111111 11 01 0107- 01.04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie. Przeniesienie elementów stalowych z demontażu	t		
		poz.79	t	2,300	
				RAZEM	2,300
81 d.4.1. 1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.79	t	2,300	
				RAZEM	2,300
82 d.4.1. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 30	t		
		poz.79	t	2,300	
				RAZEM	2,300
4.1.2	SST-1.3	Roboty wykończeniowe - CPV: 45400000-1, 45442100-8			
83 d.4.1. 2	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków z jednokrotnym gruntowaniem - podszybie, maszynownia	m2		
	podszycie maszynowni a	(2,1 + 2,75) * 2 * 1,53 2 * 2,24 + (2 + 2,24) * 2 * 2,34 - 0,8 * 2	m2 m2	14,841 22,723	
				RAZEM	37,564
84 d.4.1. 2	ZKNR C-2 0601-01	Odtłuszczenie posadzki w podszybiu Krotność = 2	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,1 * 2,75	m2	5,775	
				RAZEM	5,775
85 d.4.1. 2	KNR BC-02 0405-01	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa gruntująca - posadzka podszybia	m2		
		poz.84	m2	5,775	
				RAZEM	5,775
86 d.4.1. 2	KNR BC-02 0405-04	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa pośrednia - posadzka podszybia	m2		
		poz.85	m2	5,775	
				RAZEM	5,775
87 d.4.1. 2	KNR BC-02 0405-07	Powłoka ochronna olejoodporna - warstwa końcowa - posadzka podszybia	m2		
		poz.85	m2	5,775	
				RAZEM	5,775
88 d.4.1. 2	ZKNR C-2 0702-05 analogia+kal k. własna	Wypełnienie ubytków w spocznikach oraz montaż dodatkowych progów ze stali nierdzewnej szczotkowanej przy progach drzwi szybowych - przystanki	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.4.1. 2	KNR-W 7-12 0102-02 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne konstrukcji słupowo-ryglowej szybu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		(2,3 + 2,99) * 2 * 17 * 2	m2	359,720	
				RAZEM	359,720
90 d.4.1. 2	KNR-W 7-12 0115-02 9901-6 z.o.3.2.	Czyszczenie konstrukcji stalowej szybu roztworem zmywającym - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.89	m2	359,720	
				RAZEM	359,720
91 d.4.1. 2	KNR-W 7-12 0204-02 9901-6 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej szybu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.89	m2	359,720	
				RAZEM	359,720
92 d.4.1. 2	KNR-W 7-12 0213-02 9901-6 z.o.3.2.	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowej szybu - robota z drabin lub rusztowań przestawnych	m2		
		poz.89	m2	359,720	
				RAZEM	359,720
93 d.4.1. 2	KNR 4-01 1215-05	Mycie obudowy szklanej szybu pod naklejenie folii Krotność = 2	m2		
	tył	0,94 * 1,14 * 2 * 13	m2	27,862	
	boki	1,185 * 1,14 * 2 * 13	m2	35,123	
	przód	0,275 * 0,97 * 2 * 4 + 0,94 * (1,31 + 1,645 + 1,245 + 0,915 + 1,14) * 2	m2	13,893	
				RAZEM	76,878
94 d.4.1. 2	KNR AT-08 0108-03 z.sz.4.1. 0002 analogia	Oklejenie z zewnątrz matową folią mleczną mikroperforowaną odporną na mycie i zarysowania obudowy szklanej szybu	m2		
		poz.93	m2	76,878	
				RAZEM	76,878
4.2	SST-3	Roboty dźwigowe - CPV: 42416100-6, 45313100-5			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.4.2	KNR 7-33 0105-01 +analiza własna+wsp ół. rob. 1,1	Montaż dźwigu szpitalnego z drzwiami automatycznymi o szybkości 1 m/s o nośności 1600 kg - do 2 przystanków	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4.2	KNR 7-33 0105-02 +analiza własna+wsp ół. rob. 1,1	Montaż dźwigów szpitalnych z drzwiami automatycznymi o szybkości do 1 m/s o nośności 1600 kg - za każdy dodatkowy przystanek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.4.2	KNR 7-33 0108-05	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych do 1000 kg do 4 przystanków i 1 m/s	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.4.2	KNR 7-33 0108-06	Próby po montażu, regulacja i odbiory dźwigów towarowych, towarowo-osobowych, osobowych - dodatek za każde następne rozpoczęte 500 kg i 1 przystanek	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	SST-2	Instalacje elektryczne i teletechniczne - CPV: 45310000-3, 45315100-9			
5.1		Instalacje zasilające			
99 d.5.1	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A w rozdzielniach głównych - wszystkie dźwigi	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
100 d.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - przedłużenie linii zasilającej dźwig OPOLSKA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.5.1	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszka z tworzywa sztucznego natynkowa - przedłużenie linii zasilającej dźwig OPOLSKA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.5.1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - przedłużenie linii zasilającej dźwig OPOLSKA	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.5.1	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YKY5x25 - przedłużenie linii zasilającej dźwig OPOLSKA	m		
		poz.102 + 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
104 d.5.1	KNR 5-08 0813-04 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce - przedłużenie linii zasilającej dźwig OPOLSKA	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
105 d.5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zasilanie awaryjne systemu CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.5.1	KNR 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - zasilanie awaryjne systemu CCTV	otw.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.5.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - zasilanie awaryjne systemu CCTV	m		
		20 + 7	m	27,000	
				RAZEM	27,000
108 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 B2ca - zasilanie awaryjne systemu CCTV	m		
		poz.107 + 3 + 1	m	31,000	
				RAZEM	31,000
109 d.5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - zasilanie switcha systemu CCTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.5.1	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - zasilanie switcha systemu CCTV	m		
	gospodarczy opolska	7 + 3 2 + 1	m m	10,000 3,000	
				RAZEM	13,000
111 d.5.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 B2ca - zasilanie switcha systemu CCTV	m		
	gospodarczy opolska	7 + 3 + 9 + 2 2 + 1 + 2 + 2	m m	21,000 7,000	
				RAZEM	28,000
112 d.5.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - zasilanie switcha systemu CCTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.5.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zasilanie switcha systemu CCTV	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.5.1	KNNR 4-03 1008-02 +analiza własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		1 + 1 + 1	prze pust.	3,000	
				RAZEM	3,000
115 d.5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.5.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
118 d.5.1	KNNR 5 1301-01 analogia	Pomiar ciągłości przewodów wyrównawczych	pomi ar		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
119 d.5.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		7	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
120 d.5.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		poz.119	prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
121 d.5.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.5.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.121	pomi ar	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.5.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		poz.123	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
5.2		Sygnal pożarowy do dźwigów			
125 d.5.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.5.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Krotność = 2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.5.2	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.5.2	KNNR 5 0103-05 +współ. mat. 10%	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
	gospodarczy	7 + 3	m	10,000	
	przelotowy	5 + 3	m	8,000	
	środkowy	6 + 3	m	9,000	
	opolska	5 + 2	m	7,000	
				RAZEM	34,000
129 d.5.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YnTKSYekw 2x2x0,8	m		
		poz.128 + 3 * 4	m	46,000	
				RAZEM	46,000
130 d.5.2	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	lin.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.3		Monitoring wizyjny w kabinach dźwigów			
131 d.5.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7 + 5 + 10 + 10	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
132 d.5.3	KNNR 5 0103-02 +współ. mat. 10%	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
	gospodarczy	14 + 66 + 4 + 8 + 7	m	99,000	
	środkowy	5 + 8 + 7	m	20,000	
	przelotowy	14 + 60 + 8 + 7	m	89,000	
	opolska	11 + 7 + 73 + 8 + 7	m	106,000	
				RAZEM	314,000
133 d.5.3	KNNR 5 0203-01 +współ. mat. 10%	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP kat 5 LSOH w klasie B2ca	m		
	gospodarczy	14 + 66 + 4 + 8 + 7 + 16 + 2 + 2	m	119,000	
	przelotowy	5 + 8 + 7 + 4 + 2 + 2	m	28,000	
	środkowy	14 + 60 + 8 + 7 + 4 + 2 + 2	m	97,000	
	opolska	11 + 7 + 73 + 8 + 7 + 9 + 2 + 2	m	119,000	
				RAZEM	363,000
134 d.5.3	KNR 4-03 1008-02 +analiza własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		6 + 3 + 4 + 4	prze pust.	17,000	
				RAZEM	17,000
135 d.5.3	KNR AL-01 0113-10 analogia	Montaż switcha w szachcie instalacyjnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.5.3	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V na kabinie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
137 d.5.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera systemu CCTV - montaż w kabinie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.5.3	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej RACK 19" 6U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.5.3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu (rejestrator) - montaż w szafce RACK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.5.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu CCTV - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4,000	
				RAZEM	4,000
5.4		System BMS			
141 d.5.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		7 + 3 + 10 + 10	otw.	30,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
142 d.5.4	KNNR 5 0103-02 +współ. mat. 10%	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
	gospodarczy	65 + 4 + 8 + 7	m	84,000	
	środkowy	12 + 4 + 8 + 7	m	31,000	
	przelotowy	61 + 8 + 7	m	76,000	
	opolska	7 + 73 + 8 + 7	m	95,000	
				RAZEM	286,000
143 d.5.4	KNNR 5 0203-03 +współ. mat. 10%	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód sterowniczy B2ca 16x1	m		
	gospodarczy	65 + 4 + 8 + 7 + 16 + 2	m	102,000	
	przelotowy	12 + 4 + 8 + 7 + 20 + 2	m	53,000	
				RAZEM	155,000
144 d.5.4	KNNR 5 0203-03 +współ. mat. 10%	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - przewód sterowniczy B2ca 14x1	m		
	środkowy	61 + 8 + 7 + 4 + 2	m	82,000	
	opolska	7 + 73 + 8 + 7 + 9 + 2	m	106,000	
				RAZEM	188,000
145 d.5.4	KNR 4-03 1008-02 +analiza własna	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego	prze pust.		
		6 + 6 + 4 + 4	prze pust.	20,000	
				RAZEM	20,000
146 d.5.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż serwera BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.5.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.5.4	KNR AL-01 0701-02 +analiza własna	Montaż sterownika PLC i modułów I/O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.5.4	KNR AT-14 0110-01	Montaż rozdzielnic BMS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.5.4	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania oraz grafik	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.5.4	KNR AL-01 0604-08 analogia	Praca próbna i testowanie systemu BMS - integracja systemów oraz konfiguracja stacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.5.4	KNP 18 D13 1360-01 analogia	Dokumentacja powykonawcza, instrukcja, szkolenie obsługi	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.5.4	KNP 18 D13 1360-01 analogia	Instrukcja, szkolenie obsługi	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.5.4	KNP 18 D13 1355-04 analogia	Dokumentacja powykonawcza Krotność = 10	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000