
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa przy ul Wólczańskiej 191/195 o budynek trzypoziomowy (kondygnacyjny) w systemie modułowym
ADRES INWESTYCJI : Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź
INWESTOR : Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. M. Pirogowa w Łodzi
ADRES INWESTORA : ul. Wólczańska 191/195, 90-531 Łódź
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Planowana Inwestycja polega na rozbudowie Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala im. M. Pirogowa w Łodzi polegającej na budowie bloku funkcjonalnego połączonego z istniejącym budynkiem szpitala łącznikiem na poziomie pierwszego piętra.

Lokalizacja projektu, dokonana przez Zamawiającego, wskazuje pas terenu znajdujący się po północnej stronie budynku A, będącego zarazem budynkiem głównym Wojewódzkiego Szpitala.

Nowy budynek jest prostą, prostokątną bryłą wykonaną w technologii prefabrykowanych modułów o stalowej konstrukcji nośnej. Jego rozmiary (36.96 m długości i 19.10 m szerokości) dostosowują się do uwarunkowań przestrzennych lokalizacji terenu wynikających z Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego. Pawilon jest budynkiem trzy-kondygnacyjnym niepodpiwniczonym z pomieszczeniami technicznymi na części dachu.

Komunikację funkcjonalną z istniejącym budynkiem A Szpitala zapewnia łącznik (ok. 5,15m długości i ok. 7,55m szerokości) na poziomie pierwszego piętra, wykonany w technologii konstrukcji stalowej, przechodzący nad wewnętrzną drogą pożarową, oparty na słupach konstrukcyjnych.

Projektowany budynek składa się z trzech zasadniczych części funkcjonalnych:

- parter - pomieszczenia sterylizacji
- pierwsze piętro - blok operacyjny
- drugie piętro - oddział intensywnej terapii

Nowoprojektowany budynek będzie posiadał dwa podstawowe wejścia. Pierwsze od strony podjazdu do szpitala na poziomie parteru – wejście przeznaczone wyłącznie dla personelu nowego budynku. Drugie poprzez opisany powyżej łącznik, bezpośrednio z istniejącego budynku A – wejście ogólnodostępne komunikacji łóżkowej, odwiedzających i pacjentów ambulatoryjnych.

Dodatkowo zaprojektowano wejście techniczne od strony dziedzińca wewnętrznego.

Komunikacja pionowa nowego pawilonu odbywać się będzie poprzez zespół dwóch dźwigów dostosowanych do ruchu łóżek, towarów i osób.

Oba dźwigi obsługiwać będą trzy kondygnacje pawilonu.

W budynku zaprojektowano dwie klatki ewakuacyjne zapewniające bezpieczeństwo przeciwpożarowe użytkowników poprzez bezpośrednie wyjścia na zewnątrz budynku.

Część dachu zajmą pomieszczenia techniczne dostępne poprzez jedną z klatek schodowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż istniejącej trasy			
1.1		Linia SN			
1 d.1. 1329-01 1	KNP 1813 1329-01 1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 0707-03 1	KNR 2-01 0707-03 1	Wykonanie wykopów kontrolnych 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
3 d.1. 0701-0302 1	KNR 2-01 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
4 d.1. 0103-08 1 analogia	KNR 5-10 0103-08 1 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV z rowów kablowych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
5 d.1. 0704-0303 1	KNR 2-01 0704-0303 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
1.2		Linia nn			
6 d.1. 1329-01 2	KNP 1813 1329-01 2	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 0707-03 2	KNR 2-01 0707-03 2	Wykonanie wykopów kontrolnych 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1. 0701-02 2	KNR 2-01 0701-02 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
9 d.1. 0704-02 2	KNR 2-01 0704-02 2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
10 d.1. 0103-02 2 analogia	KNR 5-10 0103-02 2 analogia	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2		Nowa trasa			
11 d.2 1329-01	KNP 1813 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2 0815-02	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 52	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
13 d.2 kalk. własna	KW d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż słupków 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
14 d.2 0707-03	KNR 2-01 0707-03	Wykonanie wykopów kontrolnych 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.2 0701-0302	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
16	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNR 2-01 d.2 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
18	KNR 5-10 d.2 0103-08	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 18.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 140 mm w wykopie - rura DVK 160 AROT	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR 5-10 d.2 0518-04	Łączenie w rowach kabli wielożyłowych o izolacji papierowej i powłoce ołowianej (Al do 240 mm ²) na U do 20 kV z kablami 1-żyłowymi z zastosowaniem mufy przelotowej i muf z taśm izolacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YAKY 4x35mm ²	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
22	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - rura DVK 75 AROT	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNR 5-10 d.2 0508-06	Montaż muf kablowych ZRMZ-35(KA,D)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR 2-31 d.2 0511-02 analogia	Odtworzenie istniejącego chodnika	m ²		
		52	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
25	d.2 kalk. własna	Naprawy asfaltu i ewentualnych uszkodzeń nawierzchni i krawężników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNP 18 d.2 1328-01.02	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 1000m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KW d.2 kalk. własna	Opłata do OSD za wyłączenia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNP 18 d.2 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		3	odc	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KW d.2 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KW d.2 kalk. własna	Opłata za obsługę geodezyjną	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KW d.2 kalk. własna	Utylizacja materiałów pozostałych po robotach montażowych i ziemnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KW d.2 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Rozdzielnice			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 5-08 d.3 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - Rozdziel- nica RG (Dostawa, prefabrykacja, uruchomienie - przetężnia i wyłącznia, po- miary, opracowanie schematów rozdzielnicy, dostosowanie układów pomiaro- wych zgodnie z warunkami) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-15 d.3 0701-05	Dostawa i ustawienie transformatora 800kVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-15 d.3 0701-05	Demontaż istniejącego transformatora 400 kVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
36	KW d.3 kalk. własna	Utylizacja transformatora 400 kVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0224-03	Montaż przewodu szynowego 1600A 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNP 18 d.3 4603-03.01	Badanie szynoprzewodów 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		Uziom fundamentowy			
39	KNR 5-08 d.4 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
40	KNR 5-08 d.4 0611-02	Montaż uziomu fundametowego FeZn 40x30 mm 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
41	KNR 5-08 d.4 0619-05	Złącze kontrolne 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
5		Zasilanie budynku			
42	KNP 1813 d.5 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-31 d.5 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru- bości 3 cm 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
44	KNR 2-31 d.5 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 65	m ² m ²	 65.000	
				RAZEM	65.000
45	KNR 4-04 d.5 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 4-04 d.5 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km Krotność = 30 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR 2-31 d.5 0511-03	Zdjęcie kostki brukowej betonowej 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
48	KNR 2-01 d.5 0707-03	Wykonanie wykopów kontrolnych 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 2-01 d.5 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III 155	m m	 155.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	155.000
50	KNR 5-10 d.5 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x240 mm ² 950	m m	950.000	
				RAZEM	950.000
51	KNR 5-10 d.5 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rura DVK 160 650	m m	650.000	
				RAZEM	650.000
52	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura RHDPe 40/3,7 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
53	ZN-97/TP d.5 S.A. 039 0504-01	Wciąganie kabli światłowod. do kanalizacji wtórnej z rur HDPE 40 mm z warstwą poślizgową metodą pneumatyczną tłoczkową - kabel w odc.o dług. 2 km 0.23	km km	0.230	
				RAZEM	0.230
54	KNR 5-10 d.5 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 5-10 d.5 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego - dodatek za każde 0.2 m pow. 0.6 m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
56	KNR 2-01 d.5 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV poz.49	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
57	KNR 6 d.5 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 195	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
58	KNR 5-10 d.5 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 5	odc. odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	ZN-97/TP d.5 S.A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie 130	m ² m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
62	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
63	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
64	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 9 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
6		Sieć teletechniczna ZZDiT			
65	KW d.6 kalk. własna	Przełożenie sieci technicznej ZZDiT na odcinkach B-C i D-E. 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KW d.6 kalk. własna	Uzgodnienia z firmą "SPRINT". 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Zasilanie sieci trakcyjnej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1		Demontaże			
67 d.7. 1	KNR 2-01 0707-03	Wykonanie wykopów kontrolnych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.7. 1	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
69 d.7. 1	KNR 5-10 0103-04	Wyjęcie z wykopu kabla - YAKY-żp 1x630+2x2,5mm ² Krotność = 8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
70 d.7. 1	KNR 2-01 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
71 d.7. 1	KW kalk. własna	Uzgodnienia z zakładem MPK	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2		Nowa trasa			
72 d.7. 2	KNP 1813 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odci- nek		
		1	odci- nek	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.7. 2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
74 d.7. 2	KNR 2-01 0707-03	Wykonanie wykopów kontrolnych	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.7. 2	KNR 2-01 0701-0802	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.7. 2	ZKNR PKRE 0102-04	Układanie na dnie wykopu rur winidurowych dwudzielnych o śr.do 100 mm - Rura dzielona gładka niebieska 110mm A PS 110 Krotność = 8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
77 d.7. 2	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY-żp 1x630+2x2,5mm ² 0,6/1kV Krotność = 8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
78 d.7. 2	KNR 5-10 0508-06	Montaż muf kablowych JLPCx1+2 1x630+2x2,5	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79 d.7. 2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej	odc.		
		8	odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
80 d.7. 2	KNR 2-01 0704-0803	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 2-31	Odtworzenie istniejącego chodnika	m ²		
d.7.	0511-02				
2	analogia				
		75	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000