

Przedmiar robót

„Rozbudowa budynku Pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie o zewnętrzny dźwig osobowy wraz z budową dojścia i instalacjami elektrycznymi przy ulicy Prądnickiej 80 w Krakowie, dz. nr 50/18, obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza”

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża elektryczna, teletechniczna**

Lokalizacja: **dz. nr 50/18, obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza”**

Inwestor: **Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II w Krakowie
ul. Prądnicka 80, 31-202 Kraków**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„Rozbudowa budynku Pawilonu M-IX Krakowskiego Szpitala Specjalistycznego im. Jana Pawła II w Krakowie o zewnętrzny dźwig osobowy wraz z budową dojścia i instalacjami elektrycznymi przy ulicy Prądnickiej 80 w Krakowie, dz. nr 50/18, obr. 44, jedn. ewid. Krowodrza”		
1	Grupa	Przebudowa sieci elektroenergetycznych		
1.1	Element	Przebudowa sieci kablowej SN-15kV		
1	Kalkulacja indywidualna	Lokalizacja kabla, prace rozbiórkowe PZT	kpl	1,00
2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III p.a. przekop kontrolny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17*0,90*0,80	12,240000	
		RAZEM:	12,240000	m3
3	KNNR 9/801/12	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5' kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	17,00
4	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		12.24	12,240000	
		RAZEM:	12,240000	m3
5	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - w nowej lokalizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14*0,90*0,80	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m3
6	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm	m	14,00
7	KNKRB 5/610/1	P.a. montaż muf kablowych POLJ-24/120-240	szt	6,00
8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 160	m	14,00
9	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel XUHA XS 1x120/50 Krotność=3	m	17,00
10	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10.08	10,080000	
		RAZEM:	10,080000	m3
11	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary, wykonanie protokołu z badań, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
12	Kalkulacja indywidualna	Prace odtworzeniowe PZT	kpl	1,00
1.2	Element	Przebudowa sieci kablowej nN-0,4kV		
13	Kalkulacja indywidualna	Lokalizacja kabli, prace rozbiórkowe PZT	kpl	1,00
14	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III p.a. przekop kontrolny		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*15*0,90*0,80	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
15	KNNR 9/801/12	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 5,5' kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	96,00
16	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		21.60	21,600000	
		RAZEM:	21,600000	m3
17	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - w nowej lokalizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11+14+13+12+11+10+6+7+7)*0,90*0,80	65,520000	
		RAZEM:	65,520000	m3
18	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6'm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11+14+13+12+11+10+6+7+7)	91,000000	
		RAZEM:	91,000000	m
19	KNKRB 5/613/4	P.a. montaż muf kablowych ZRM 16-50/JLP-CX4 16-50	szt	2,00
20	KNKRB 5/613/5	P.a. montaż muf kablowych ZRMj 95-300/JLP-CX1 95-300	szt	64,00
21	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 75	m	11,00
22	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych DVR 160		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(14+13+12+11+10+6+7+7)	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m
23	KNNR 5/707/5 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKY 4x35	m	13,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNNR 5/707/5 (1) Wyliczenie ilości robót:	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKXS 1x240 Krotność=4 16,00+14+12+8+9 RAZEM:	m	59,00
25	KNNR 5/707/5 (1) Wyliczenie ilości robót:	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YKY 1x240 Krotność=4 15,00+13+9 RAZEM:	m	37,00
26	KNNR 5/702/2 Wyliczenie ilości robót:	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 65.52 RAZEM:	m3	65,52
27	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary, wykonanie protokołu z badań, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
28	Kalkulacja indywidualna	Prace odtworzeniowe PZT	kpl	1,00
2	Grupa	Przebudowa instalacji teletechnicznych		
2.1	Element	Element		
29	Kalkulacja indywidualna	Prace rozbiórkowe PZT, demontaże	kpl	1,00
30	KNNR 5/701/2 Wyliczenie ilości robót:	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (12,0+20,0+5,0)*0,60*0,80 RAZEM:	m3	17,76
31	KNNR 5/706/2 Wyliczenie ilości robót:	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m 37 RAZEM:	m	37,00
32	KNNR 5/705/1	Ułożenie rury osłonowej - Rura dwudzielna	m	37,00
33	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	3,00
34	TPSA 39/301/1	Ułożenie rur RHDPE 12/8 pomarańczowa	km	0,56
35	TPSA 39/301/3	Ułożenie rur RHDPE 110/6,3	km	0,04
36	TPSA 39/309/6	Złączki fi 110	szt	7,00
37	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie FP-UMD-12/5,0-6,5	kpl	40,00
38	Kalkulacja indywidualna	Oślonka spawu 45 mm	szt	208,00
39	Kalkulacja indywidualna	Stelaż zapasu	szt	5,00
40	TPSA 39/505/1	Wciąganie kabli światłowodowych - MI-MKP 12J	km	0,41
41	TPSA 39/505/1	Wciąganie kabli światłowodowych - MI-MKP 24J	km	0,51
42	TPSA 39/505/1	Wciąganie kabli światłowodowych - DRAKA U-DQ(ZN) BH 24G OM3	km	0,18
43	KNNR 5/702/2 Wyliczenie ilości robót:	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 17.76 RAZEM:	m3	17,76
44	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	7,00
45	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	7,00
46	Kalkulacja indywidualna	Pozostałe prace zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
47	Kalkulacja indywidualna	Badania i pomiary, wykonanie protokołu z badań, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
48	Kalkulacja indywidualna	Prace odtworzeniowe PZT	kpl	1,00
3	Grupa	Instalacje elektryczne i niskoprądowe		
3.1	Element	Tablice rozdzielcze i WLZ		
49	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy RGRD wg rysunku E-06	kpl	1,00
50	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa tablicy RP. POŻ. wg rysunku E-06	kpl	1,00
51	KNNR 5/404/1	Rozdzielnia elektryczna RD dostawa i montaż	szt	1,00
52	KNRW 510/117/3	Układanie kabli w budynkach N2XH-J 5x25mm2	m	50,00
53	KNRW 510/117/3	Układanie kabli w budynkach N2XH-J 3x2,5mm2	m	50,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2	Element	Drabinki i koryta kablowe		
54	KNNR 5/111/2 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm	m	5,00
55	KNNR 5/1105/1	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,68+0,22+3,88+0,22+3,78+0,22+3,50	15,500000	
		RAZEM:	15,500000	m
56	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm	m	25,00
57	KNNR 5/1105/9	Montaż pokrywy do korytek typu "U575", przykręcanej, szerokość 100 mm	m	25,00
3.3	Element	Instalacja uziemiająca i odgromowa		
58	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,38*2+6,40*2	17,560000	
		RAZEM:	17,560000	m
59	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm ²	szt	4,00
60	KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*4	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
61	KNRW 508/206/3	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 35 mm ²	m	5,00
62	KNRW 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych kanałach, przekrój do 10 mm ²	m	5,00
63	KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,35+6,50	8,850000	
		RAZEM:	8,850000	m
64	KNNR 5/611/11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10 mm	szt	2,00
3.4	Element	Instalacja gniazd		
65	KNRW 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w betonie	szt	6,00
66	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	6,00
67	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	20,00
68	KNRW 508/109/5	Rury winidurkowe karbowane (giętke) układane p.t. w gotowych bruzdach, w podłożu różnym od betonu, do Fi 19 mm - rury układane wewnątrz ścianek G-K lub w bruzdach	m	20,00
69	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	250,00
70	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5 mm ² - przewód N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	250,00
71	KNRW 508/207/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 30 mm ² - przewód N2XH-J 5x16 mm ²	m	25,00
72	KNR 506/1607/4	P.a. dostawa i montaż czujki ruchu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+1	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
73	Kalkulacja indywidualna	Wypust 1f		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1+1+1+3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
3.5	Element	Instalacja oświetlenia		
74	KNRW 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w betonie	szt	8,00
75	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	8,00
76	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	17,00
77	KNRW 508/511/1	Oprawa E1 wg projektu i opisu		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2+2+2+2	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
78	KNRW 508/502/9	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 2 kołkach kotwiących	kpl	17,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNRW 508/511/1	Oprawa AW1, oprawa wg projektu i opisu. Wyliczenie ilości robót: 1+1+1+1 RAZEM: 4,000000	kpl	4,00
80	KNRW 508/511/1	Oprawa AW3, oprawa wg projektu i opisu.	kpl	1,00
81	KNRW 508/511/1	Oprawa EW1, oprawa wg projektu i opisu. Wyliczenie ilości robót: 1+1+1+1 RAZEM: 4,000000	kpl	4,00
82	KNRW 508/307/4 (2)	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy - wyłącznik jednobiegunowy Wyliczenie ilości robót: 2+2+2+2 RAZEM: 8,000000	szt	8,00
3.6	Element	Instalacje niskoprądowe		
83	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji teletechnicznej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl	1,00
3.7	Element	SSP		
84	Kalkulacja indywidualna	Włączenie instalacji do CSP	kpl	1,00
85	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zasilacza	szt	1,00
86	KNR 506/1605/13	Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, na kołkach wstrzeliwanych - przygotowanie do montażu ręcznych ostrzegaczy pożaru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
87	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
88	KNR 506/1605/4	Optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
89	KNR 506/1605/4	Czujka zasysająca detekcji dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
90	KNR 506/1602/2	Moduł WE-WY R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
91	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5' mm2 - YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2	m	50,00
92	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5' mm2 - YnTKSYekw 4x2x0,8 mm2	m	5,00
93	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5' mm2 - HDGs 2x1,5	m	5,00
94	KNR 506/1614/2	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 20 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
3.8	Element	Instalacja oddymiania		
95	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż centrali oddymiania	kpl	1,00
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż siłowników wraz z podłączeniem i zabudową puszek PIP	kpl	2,00
97	KNRW 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5' mm2 - HDGs 3x2,5	m	50,00
98	KNRW 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, łącznie do 7,5' mm2- przewód N2XHPH 90 3x2,5 mm2	m	20,00
99	KNRW 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w betonie	szt	8,00
100	KNRW 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt	8,00
101	KNNR 5/406/1	Ręczny przycisk oddymiania	szt	3,00
102	KNNR 5/406/1	Przycisk przewietrzania	szt	2,00
3.9	Element	Pozostałe prace		
103	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść p.poż. masą ognioodporną	kpl	1,00
104	Kalkulacja indywidualna	Przeniesienie i montaż urządzeń elektrycznych (kamera, KD, pozostałe) zgodnie z dokuemntacją projektową	kpl	1,00
105	Kalkulacja indywidualna	Próby, badania, dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00