

Przedmiar robót

**Przebudowa dwóch dźwigów szpitalnych hydraulicznych w budynku szpitalnym nr 1
Krakowskiego Centrum Rehabilitacji wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi na działce
nr 228/2, obr. 9, jedn. ewid. Krowodrza**

Lokalizacja: **Aleja Modrzewiowa 22 w Krakowie**

Inwestor: **Krakowskie Centrum Rehabilitacji, Aleja Modrzewiowa 22, 30 - 224 Kraków**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
Przebudowa dwóch dźwigów szpitalnych hydraulicznych w budynku szpitalnym nr 1 Krakowskiego Centrum Rehabilitacji wraz z wewnętrznymi instalacjami elektrycznymi na działce nr 228/2, obr. 9, jedn. ewid. Krowodrza					
1 D-Ż ISTNIEJĄCEJ APARATURY ELEKTR. W MASZYNOWNI 1 i 2					
1.1 KNR 708/701/2 Szafy, tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze, jednopolowe lub 1 pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej - demontaż					8,00 pole
		krotność = 0,40			
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	16,38	52,41600		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,41	4,51200		
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,41	4,51200		
Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1,41	4,51200		
1.2 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - demontaż osprzętu z TOM 1, 2					12,00 szt
		krotność = 0,40			
Robotnicy	r-g	0,18	0,86400		
1.3 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm ²					40,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	1,26000		
1.4 KNR 403/1107/8 Demontaż rur instalacyjnych natynkowych winidurów, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 47 mm					40,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	2,52000		
1.5 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4,0 mm ² - demontaż połączeń					48,00 szt
		krotność = 0,40			
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,38400		
1.6 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 35,0 mm ² - d-ż połączeń kablowych WD					10,00 szt
		krotność = 0,40			
Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,15120		
2 Ogółem ZASILANIE DŹWIGÓW					
2.1 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm - pod korytka					152,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0557	8,46640		
2.2 KNR 403/1016/7 Osadzanie kołka metalowego rozporowego o Fi do 10 mm, na stropie					152,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0231	3,51120		
Kołki metalowe rozporowe 10x80	szt	1	152,00000		
2.3 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2					76,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0977	7,42520		
Konstrukcja wsporcza pod korytka	szt	1	76,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.4 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm					38,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1576	5,98880		
Korytka X111-11 U575	m	1	38,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5 KNR 508/705/10 Wykonanie łuku na korytku, szerokości 100 mm					14,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,84	11,76000		
Łączniki łukowe typ X-125	szt	1	14,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNR 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek U575, szerokości 100 mm					38,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0945	3,59100		
Pokrywy do korytek X 111	m	1	38,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.7 Kalkulacja indywidualna D-Ż istniej. stropów podwieszonych i ponowny montaż					30,00 m2
Elektromonter grupa I	r-g	1,7	51,00000		
2.8 KNR 510/207/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel jednożyłowy do 12 kg/m - YKY5x35 (WD-SKL) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					16,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	1,6078	24,56718		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,007	0,11200		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,04	0,64000		
Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x35mm2	m	1,04	16,64000		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,125	2,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,0069	0,11040		
Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	0,0069	0,11040		
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0087	0,13920		
Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,0069	0,11040		
2.9 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany - do rur Fi 50					16,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1147	1,83520		
Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	1,90560		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	33,60000		
Uchwyty do rur Fi 50 mm	szt	2,1	33,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.10 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany - do rur Fi 28					40,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1147	4,58800		
Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	4,76400		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	84,00000		
Uchwyty do rur Fi 28 mm	szt	2,1	84,00000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.11 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47 mm - Fi 50					16,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1355	2,16800		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 50	m	1,04	16,64000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.12 KNR 508/110/2 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm					10,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,104	1,04000		
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 28	m	1,04	10,40000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.13 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al -YDY3x1,5 (TOM - SKL)					71,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	2,46370		
Przewody kabelkowe powłoka polwinilowa o przekroju żył 6 Cu - YDY 3x1,5	m	1,04	73,84000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.14 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - R301 6A (obw. 4.3)					1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,218	0,21800		
Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami R301 6A	szt	1	1,00000		
2.15 KNR 403/305/1 Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25 A - DC2 20A					2,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0578	0,11560		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa DC2, 20A, 380V	szt	1,03	2,06000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.16 KNR 403/305/2 Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100`A - 80 A					6,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0683	0,40980		
Wkładka bezpiecznikowa topikowa 80A	szt	1,03	6,18000		
Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.17 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2					24,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,48000		
2.18 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - YDY3x1,5 (obw. 4.3)					41,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	2,23860		
Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu - YDY 3x1,5	m	1,04	42,64000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.19 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton					30,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1775	5,32500		
2.20 KNR 508/109/2 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi`23`mm - RVKL 18 (dla opraw)					30,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0914	2,74200		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	1,04	31,20000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.21 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50`mm - j.w.					30,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0525	1,57500		
2.22 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm (dla mocowań opraw)					34,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0557	1,89380		
2.23 KNR 403/1016/7 Osadzanie kołka metalowego rozporowego o Fi do 10`mm, na stropie					34,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0231	0,78540		
2.24 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W - BRKL 1x36					8,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	4,96000		
Oprawy świetłówkowe BRKL 136 KO375 - mod. awar. 2h prod. Modus	szt	1	8,00000		
Świetłówki	szt	1,04	8,32000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.25 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5`kg, ilość otworów mocujących do 2 - autom. zmierzch. AZ					1,00 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,17	0,17000		
Aparat zmierzchowy AZ	szt	1	1,00000		
2.26 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła					20,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	5,04200		
2.27 KNR 508/306/8 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5`mm2 klejony, 4 wyloty, przewód kabelkowy 2.5`mm2					12,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0945	1,13400		
Elektromonter grupa III	r-g	0,2595	3,11400		
Odgałęźnik n.t./w.t. 4-wylotowy do 2.5`mm2	szt	1,02	12,24000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.28 KNR 508/303/4 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5`mm2					8,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0735	0,58800		
Elektromonter grupa III	r-g	0,3257	2,60560		
Puszka odgaleźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek złącznych	szt	1,02	8,16000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.29 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 100`mm					14,00 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	3,1889	44,64460		
2.30 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - P302, 25A, 0,03A					2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,218	0,43600		
Rozłącznik różnicowo - prądowy P302, 2-biegunowy, 25A, 30mA	szt	1	2,00000		
2.31 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301, B10A					6,00 szt
Robotnicy	r-g	0,18	1,08000		
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt	1	6,00000		
2.32 Kalkulacja indywidualna Odrutowanie aparatury w tabl. TOM					2,00 kpl
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	3	6,00000		
Elektromonter grupa I	r-g	1	2,00000		
2.33 Kalkulacja indywidualna Podłączenie istniejącej instalacji oświetl. maszynowni do nowoprojekt. zabezpieczeń w TOM					2,00 kpl
Elektromonter grupa I	r-g	2,2	4,40000		
3 LINIE TELEFONICZNE					
3.1 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany					36,00 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1147	4,12920		
Elektromonter grupa III	r-g	0,1191	4,28760		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	75,60000		
Uchwyty do rur Fi`13`mm	szt	2,1	75,60000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm - RVKL13					36,00 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	3,44160		
Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 13`mm	m	1,04	37,44000		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15`mm - YTKSY3x2x0,5					36,00 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,104	3,74400		
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,0347	1,24920		
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,001	0,03600		
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,01	0,36000		
Spirytus denaturowy	dm3	0,003	0,10800		
Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	1,04	37,44000		
Samochód skrzyniowy do 3.5`t (Trambus) (1)	m-g	0,0066	0,23760		
3.4 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej					2,00 obwód
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,356	0,71200		
Przewód TDY 2x0,6`mm	m	1	2,00000		
Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,011	0,02200		
4 BADANIA I POMIARY					
4.1 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4					7,00 odcinek
Elektromonter grupa III	r-g	0,9	6,30000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,9	6,30000		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.2 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy					2,00 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,62	1,24000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,62	1,24000		
4.3 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny					4,00 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,28	1,12000		
Elektromonter grupa IV	r-g	0,28	1,12000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robocizna razem	r-g	319,51048
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			319,51048

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Aparat zmierzchowy AZ	szt	1
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,148
3.	Kabel energetyczny NYY-0/J/YKY-0,6/1kV 5x35mm2	m	16,64
4.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	37,44
5.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,36
6.	Kołki metalowe rozporowe 10x80	szt	152
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	193,2
8.	Konstrukcja wsporcza pod korytka	szt	76
9.	Korytko X111-11 U575	m	38
10.	Łączniki łukowe typ X-125	szt	14
11.	Odgłęźnik n.t./w.t. 4-wylotowy do 2.5`mm2	szt	12,24
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,64
13.	Oprawy świetłówkowe BRKL 136 KO375 - mod. awar. 2h prod. Modus	szt	8
14.	Pokrywy do korytek X 111	m	38
15.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu - YDY 3x1,5	m	116,48
16.	Przewód TDY 2x0,6`mm	m	2
17.	Puszka odgłęźna izolacyjna n.t. 75x75`mm, do szyjek złącznych	szt	8,16
18.	Rozłącznik izolacyjny z bezpiecznikami R301 6A	szt	1
19.	Rozłącznik różnicowo - prądowy P302, 2-biegunowy, 25A, 30mA	szt	2
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 28	m	10,4
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 50	m	16,64
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 13`mm	m	37,44
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18`mm	m	31,2
24.	Spirytus denaturowy	dm3	0,108
25.	Świetłówki	szt	8,32
26.	Uchwyty do rur Fi`13`mm	szt	75,6
27.	Uchwyty do rur Fi`28`mm	szt	84
28.	Uchwyty do rur Fi`50`mm	szt	33,6
29.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2
30.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa 80A	szt	6,18
31.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa DC2, 20A, 380V	szt	2,06
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt	6

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	4,512
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,1104
3.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7`t	m-g	0,1104
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5`t	m-g	4,512
5.	Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m-g	0,1612
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5`t (Trambus) (1)	m-g	0,2376
7.	Żuraw samochodowy 7-10`t (1)	m-g	0,1104
8.	Żuraw samochodowy do 4`t (1)	m-g	4,512
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			14,266