

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DWÓCH DŹWIGÓW SZPITALNYCH HYDRAULICZNYCH NA ELEKTRYCZNE W BUDYNKU SZPITALNYM NR 2
KRAKOWSKIEGO CENTRUM REHABILITACJI - ALEJA MODRZEWIOWA 22 , 30-224 KRAKÓW
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zamawiający: Krakowskie Centrum Rehabilitacji
Aleja Modrzewiowa 22
30-224 Kraków

Kosztorys opracowali:
mgr inż Andrzej Rządek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 D-Ż ISTNIEJ. 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	0,40	pole
1.2 KNR 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5·m2 - d-ż wył. WD1 i 2	2		szt
1.3 wyc. indyw. Demontaż istniejącej aparatury z tablicy WD1 i WD2	2		kpl
1.4 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35·mm2	38		m
1.5 KNR 403/1107/8 Demontaż rur instalacyjnych natynkowych winidurowych, na podłożu betonowym i innym niż betonowe, rura Fi do 47·mm	38		m
1.6 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0·mm2 - demontaż połączeń	48	0,40	szt
1.7 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 35,0·mm2 - d-z połączeń kablowych WD	30	0,40	szt
1.8			
2 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	120		szt
2.2 KNR 403/1016/7 Osadzanie kołka metalowego rozporowego o Fi do 10·mm, na stropie	120		szt
2.3 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2	60		szt
2.4 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	30		m
2.5 KNR 508/705/10 Wykonanie łuku na korytku, szerokości 100·mm	12		szt
2.6 KNR 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek U575, szerokości 100·mm	30		m
2.7 wyc. indywid. D-ż istnieją. stropów podwieszonych i ponowny montaż	24		m2
2.8 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym - do rur fi 50	30		m
2.9 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym - do rur fi 28	30		m
2.10 KNR 508/110/4 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm - fi 50	30		m
2.11 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	30		m
2.12 KNR 510/207/1 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel jednożyłowy do 12·kg/m - YKY5x35 (TMD-PZS)	30		m
2.13 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwininitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YDY3x1,5 (TMD-PZS)	60		m
2.14 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła - dla RVKL18 (dla oprav)	30		m
2.15 KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże betonowe, rura Fi·23·mm - RVKL 18 (dla oprav)	30		m
2.16 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm - j.w.	30		m
2.17 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RVKL18	35		m
2.18 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwininitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al - YDY3x1,5	65		m
2.19 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm (dla mocow. oprav)	36		szt
2.20 KNR 403/1016/7 Osadzanie kołka metalowego rozporowego o Fi do 10·mm, na stropie	36		szt
2.21 KNR 508/511/11 Montaż na gotowym podłożu oprav świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W - BRKL 1x36	8		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.22 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 -autm. zmirzch. AZ	2		szt
2.23 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	20		szt
2.24 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		szt
2.25 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		szt
2.26 KNR 403/1004/20 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 100·mm	16		otwór
2.27 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - P302, 25A, 0,03A	2		szt
2.28 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301, B6A w rozd. TON-12 i 13	2		szt
2.29 KNR 403/305/2 Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 100·A - 80A (w p. nr 9)	6		szt
2.30 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg - tabl. WD1,2	2		szt
2.31 wyc. indywid. Zaprawianie otworów po istniej. WD1,2	2		kpl
2.32 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - F304, 100A w WD1,2	2		szt
2.33 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - RBK-00 , 63A (p.a.)	2		kpl
2.34 KNRW 508/407/3 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy - P302,25A,30mA	2		szt
2.35 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy -S301, B10A	6		szt
2.36 wyc. indywid. Odrutowanie aparatury w tabl. TMD1,2	2		kpl
2.37 wyc. indywid. Podłącz. istniej. instalacji oświetl. maszynowni do nowoprojekt. zabezpieczeń w TON12,13	2		kpl
2.38			
3 LINIE TELEFONICZNE			
3.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	30		m
3.2 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	30		m
3.3 KNR 508/109/5 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, podłoże inne niż beton, rura Fi·19·mm - RVKL13	30		m
3.4 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	60		m
3.5 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm - RVKL13	60		m
3.6 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciągane kabla 15·mm - YTKSY3x2x0,5	90		m
3.7 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej - centr CT	2		obwód
3.8			
4 BADANIA I POMIARY			
4.1 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	7		odcinek
4.2 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
4.3 KNR 403/1205/2 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	4		pomiar
4.4			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Automat zmierzchowy AZ	szt	2
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,3
3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35·mm2 RM	m	31,2
4.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	93,6
5.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,9
6.	Kołki metalowe rozporowe 10x80	szt	120
7.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	252
8.	konstrukcja wsporcza pod korytka	szt	60
9.	Korytko X111-11 U575	m	30
10.	Łączniki łukowe typ X-125	szt	12
11.	Odgależnik n.t./w.t. 4-wylotowy do 2.5·mm2	szt	12,24
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1,2
13.	Oprawy świetłówe BRKL 136 K0375 + mod awar. 2h prod. Modus	szt	8
14.	Pokrywy do korytek X 111	m	30
15.	Przewody kabelkowe powłoka polwinitowa o przekroju żył 6 Cu - YDY 3x1,5	m	130
16.	Przewód TDY 2x0,6·mm	m	2
17.	Puszka odgależna izolacyjna n.t. 75x75·mm, do szyjek złącznych	szt	8,16
18.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x4-55	szt	2
19.	Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy RBK-00	szt	2
20.	Rozłącznik izolacyjny małowabarytowy FR304 100A	szt	2
21.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 28	m	31,2
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RVS 50	m	31,2
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 13·mm	m	93,6
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18·mm	m	67,6
25.	Spirytus denaturowy	dm3	0,27
26.	Świetłówki	szt	8,32
27.	Uchwyty do rur fi 50	szt	63
28.	Uchwyty do rur Fi·13·mm	szt	126
29.	Uchwyty do rur Fi·28·mm	szt	63
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3,75
31.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa zwłoczna WT-1/gG 63A 500V	szt	6
32.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa 80A	szt	6,18
33.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10A	szt	8
34.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302, 2-biegunowy 25A/30mA	szt	2

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	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	0,207
3.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7.t	m-g	0,207
4.	Przyczepa skrzyniowa 3-5.t	m-g	4,512
5.	Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,283
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5.t (Trambus) (1)	m-g	0,594
7.	Żuraw samochodowy 7-10.t (1)	m-g	0,207
8.	Żuraw samochodowy do 4.t (1)	m-g	4,512
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń) :			15,034