

PRZEDMIAR ROBÓT

Branża kosztorysu:	Elektryczna
Inwestycja:	Remont wraz z przebudową niektórych pomieszczeń izby przyjęć Wojewódzkiego Szpitala Chorób Płuc im. dr Alojzego Pawelca Instalacja elektryczna izby przyjęć
Adres:	ul. Bracka 13, dz. 141/ 27 44-300 Wodzisław Śląski
Inwestor:	Wojewódzki Szpital Chorób Płuc im. dr Alojzego Pawelca
Adres:	ul. Bracka 13 44-300 Wodzisław Śląski
Wykonawca:	Pracownia Projektowa "ARCHIDOM" mgr inż. arch. Bernard Łopacz
Adres:	ul. Środkowa 5 47-400 Racibórz
Sporządził:	Kazimierz Kubieniec
Sprawdził:	
Data opracowania	05.08.2015
	<div>Inwestor</div> <div>Wykonawca</div>

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Demontaż			
1.1	KNR-W 4-03 1129-0200	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2	KNR-W 4-03 1121-0100	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1-biegunowych mocowanych na tablicy izolacyjnej. Natężenie prądu do 25 A 14	szt. szt.	 14,000	14,000
1.3	KNR-W 4-03 1134-0200	Demontaż opraw świetłówkowych - belek montażowych 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.4	KNR-W 4-03 1122-0200	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o ilości biegunów - 2+0. Natężenie prądu do 63 A 16	szt. szt.	 16,000	16,000
1.5	KNR-W 4-03 1124-0100	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A. Demontaż wyłącznika lub przełącznika 1-biegunowych, ilość wylotów - 1 6	szt. szt.	 6,000	6,000
1.6	Analiza indywidualna	Demontaż układu prostowniczego 1	szt. szt.	 1,000	1,000
2		Wkucie istniejącej instalacji telekomunikacyjnej - CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
2.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	 24,000	24,000
2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - bez materiału 24	m m	 24,000	24,000
2.3	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 24	m m	 24,000	24,000
2.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 24*0,1*0,1	m3 m3	 0,240	0,240
3	19	Rozdzielnica - CPV: 45315700-5 - Instalowanie rozdzielnic elektrycznych			
3.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 26	m m	 26,000	26,000
3.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 26	m m	 26,000	26,000
3.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 26*0.1*0.1	m3 m3	 0,260	0,260
3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10mm2 26	m m	 26,000	26,000
3.5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica 4x18 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - PFIM-100/4/03-S/A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.7	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S303C 1A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.8	KNNR 5 0407-01	Wskaźnik zasilania L-333 1	szt. szt.	 1,000	1,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
3.9	KNNR 5 0406-01	Ochronnik ON300 B+C 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.10	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S314 C-40A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.11	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 25A 230VAC 30mA TYP A 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.12	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 25A 400VAC 30mA TYP A 4	szt. szt.	 4,000	4,000
3.13	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S301 B-16A 6	szt. szt.	 6,000	6,000
3.14	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S301 B-16A - w rozdzielnicy głównej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.15	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S301 B-10A 7	szt. szt.	 7,000	7,000
4	1	Instalacja gniazd elektrycznych - CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
4.1	2	Roboty ogólnobudowlane			
4.1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60,000	60,000
4.1.2	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 60	m m	 60,000	60,000
4.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0,1*0,1	m3 m3	 0,600	0,600
4.1.4	KNR 4-03 1007-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3,000	3,000
4.1.5	KNR 4-03 1006-18	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 60 mm 5	otw. otw.	 5,000	5,000
4.1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.1.7	KNR 4-01 0706-05	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2 8	szt. szt.	 8,000	8,000
4.1.8	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm 3	przepust. przepust.	 3,000	3,000
4.2	6	Przewody kabelkowe i gniazda			
4.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm 1.5+0.5+1.08+0.57+0.67+1.4+1.09+0.44+0.82+1.5+1.5+0.81+1.17+0.25+1.08+2.32+1.5+2.5+5.63+1.5+3*(1.5+2.52+0.32+2.44+0.53)+5.63*3+2*2.36+0.5+3.71+2.67+3.71	m m	 81,960	81,960
4.2.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany m 33	szt. szt.	 33,000	33,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
4.2.3	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazda poj. IP44+ ramki pojedyncze 5	szt. szt.	 5,000	5,000
4.2.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo poj. + ramki podwójne 28	szt. szt.	 28,000	28,000
4.2.5	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 200	szt. szt.	 200,000	200,000
5	56	Instalacja oświetlenia - CPV: 45316000-5 - Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych			
5.1	57	Roboty ogólnobudowlane			
5.1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 49,28+17,48	m m	 66,760	66,760
5.1.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 66,76	m m	 66,760	66,760
5.1.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 66,76*0,1*0,1	m3 m3	 0,668	0,668
5.1.4	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3,000	3,000
5.1.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.1.6	KNR 4-01 0706-05	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach Krotność = 2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
5.2	64	Przewody kabelkowe i łączniki			
5.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 mm2 1,5+0,5+1,08+1,5+1,92+2,5+1,5+1,5+1,5+1,5+3+1,5+2,72+0,32+2,44+0,53+0,41+2,36+1,5+1,5+1+1,5+3+1,5+1,5+1+1,5+1,5+1+3	m m	 49,280	49,280
5.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5 mm2 1,5+0,5+1,08+0,57+1,4+0,5+0,44+1+1,5+1+1,09+0,82+1,08+1,5+1,5+2	m m	 17,480	17,480
5.2.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany m 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedynczy 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5.2.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt. szt.	 2,000	2,000
5.2.6	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 60	szt. szt.	 60,000	60,000
5.3	73	Oprawy oświetleniowe			
5.3.1	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 14	kpl. kpl.	 14,000	14,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
5.3.2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa do pomieszczeń "czystych" 4x24W z atestem PZH IP65 7	kpl. kpl.	 7,000	7,000
5.3.3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 4x40 W - oprawa rastrowa do pomieszczeń "czystych" 4x24W z atestem PZH IP65, atest CNBOP z zasilaniem awaryjnym 3h 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa 2x35W o podwyższonej szczelności z atestem PZH 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa świetlówkowa 2x35W o podwyższonej szczelności z atestem PZH, atest CNBOP 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - plafoniera 1x18W o podwyższonej szczelności z atestem PZH 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
5.3.7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - lampa bakteriobójcza 2x15W 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3.8	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
5.3.9	KNNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 120	szt. szt.	 120,000	120,000
6	24	Instalacja teletechniczna - CPV: 45311100-1 - Roboty w zakresie okablowania elektrycznego			
6.1	25	Roboty ogólnobudowlane			
6.1.1	KNNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 43,5	m m	 43,500	43,500
6.1.2	KNNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm 43,5	m m	 43,500	43,500
6.1.3	KNNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 43,5*0,1*0,15	m ³ m ³	 0,653	0,653
6.2	33	Przewody kabelkowe i gniazda			
6.2.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP kat 5e 5*21+2*1,5+2*5+2*1,5+2*2,72+2+2,5+2,72+3*0,32+2,44+1,5+0,53+5	m m	 144,090	144,090
6.2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YT KSY 2*2*0,5mm ² 5*21+2*1,5+2*5+2*1,5+2*2,72+2+2,5+2,72+3*0,32+2,44+1,5+0,53+5	m m	 144,090	144,090
6.2.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 21+3+1,5+5+3+2,5+2,5+5	m m	 43,500	43,500
6.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany m 5	szt. szt.	 5,000	5,000
6.2.5	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 mm ² - komputerowe UTP kat. 5e 2xRJ45, ochrona przed kurzem 5	szt. szt.	 5,000	5,000

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
6.2.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telefoniczne pojedyncze RJ11 ramka biała, ochrona przed kurzem	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
7	43	Pomiary - CPV: 45310000-9 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
7.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
7.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		46,000
		32+14	pomiar	46,000	
7.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		32,000
		32	szt.	32,000	
7.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) - pomiar impedancji pętli zwarciowej	prób.		1,000
		1	prób.	1,000	
7.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		2,000
		2	prób.	2,000	
7.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		47,000
		33+14	pomiar	47,000	
7.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
7.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	