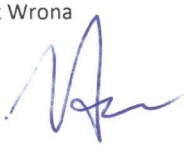


OPRACOWANIE	PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
NAZWA INWESTYCJI	Rozbudowa parteru skrzydła „B” w ramach przebudowy Wojewódzkiej Przychodni Onkologicznej SP ZOZ Opolskiego Centrum Onkologii	
ADRES INWESTYCJI	45-061 Opole woj. opolskie	
NR DZIAŁKI JEDNOSTA EWIDENCYJNA OBRĘB	działka nr: jednostka ewidencyjna: obręb:	28/5 16611_1 Miasto Opole Miasto Opole
KATEGORIA OBIEKTU	XI	
INWESTOR	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii im. prof. Tadeusza Koszarowskiego ul. Katowicka 66A; 45-061 Opole woj. opolskie	
AUTOR OPRACOWANIA		
	Henryk Wrona 	
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień 2023	

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Rozbudowa parteru skrzydła "B" w ramach przebudowy Wojewódzkiej Przychodni
Onkologicznej s.p z o.o - wewnętrzne instalacje elektryczne

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Opolskie Centrum Onkologii
im. prof. Tadeusza Koszarowskiego ul. Katowicka 66A w Opolu

Obiekt: Wojewódzka Przychodnia Onkologiczna s.p z o.o

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablic Rozdzielcza TRB2			
1.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	1		szt
1.002 KNNR 5/407/4 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	2		szt
1.003 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	1		szt
1.004 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B6	1		szt
1.005 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	3		szt
1.006 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	4		szt
1.007 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C4	2		szt
1.008 KNNR 5/407/2 Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	2		szt
1.009 KNNR 5/406/1 Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 25/32A	1		szt
1.010 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 2Z-230V-25A	1		szt
1.011 KNNR 5/407/4 (1) Stycznik 4Z-230V-25A	2		szt
1.012 KNNR 5/407/3 (1) Zegar astronomiczny 1-kanałowy 230V 16A na szynę TH-35	1		szt
2 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB2			
2.001 KNNR 5/407/3 (2) Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	1		szt
2.002 KNNR 5/407/1 Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	1		szt
3 Osprzęt elektroinstalacyjny			
3.001 KNNR 5/301/12 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	26		szt
3.002 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pod osprzęt p/t śr. 60 mm	21		szt
3.003 KNNR 5/302/1 Puszka inst. końcowa pogłębiona pod osprzęt p/t śr. 60 mm	5		szt
3.004 KNNR 5/304/4 Puszka n/t z pokrywką IP65	9		szt
3.005 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	1		szt
3.006 KNNR 5/306/2 (1) Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	1		szt
3.007 KNNR 5/306/3 Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	1		szt
3.008 KNNR 5/306/4 (1) Łącznik schodowy IP20, p/t	2		szt
3.009 KNNR 5/308/2 Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	1		szt
3.010 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	6		szt
3.011 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: dwa gniazdka wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44, w ramce podwójnej	1		szt
3.012 KNNR 5/308/2 Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data" 2x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	2		szt
3.013 KNNR 5/406/1 Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	2		szt
3.014 KNNR 5/406/2 Rozłącznik serwisowy w obudowie 3-bieg. 16A 400V IP55 n/t	2		szt
4 Oprawy oświetlenia podstawowego			
4.001 KNNR 5/503/2 (1) A - oprawa LED 30W 2850lm 4000K, do nabudowania, IP65 IK10 z kloszem np. LENA DIONE LED 2850LM 840 I KL. OPAL BIAŁY 2 X ANTYWANDAL	5		kpl
4.002 KNNR 5/503/2 (1) B1 - oprawa LED 31W 3300lm 4000K montowana w suficie IP54 z kloszem np. ES-SYSTEM 5645001N FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W IP20 WHITE RAL9016 DRV	5		kpl
4.003 KNNR 5/502/2 F - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM Amaro	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
4.004 KNNR 5/503/2 (2)	G1 - oprawy LED 23W 2500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym z czujnikiem ruchu i zmierzchu np. ES-SYSTEM CANOS 190.LED 830 2500lm OPAL 23W IP44 RAL9016 DRV	1		kpl
5 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego				
5.001 KNNR 5/502/2	AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modulem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	1		kpl
6 Pozostałe materiały - trasy kablowe				
6.001 KNNR 5/1105/8	Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 150mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	5		m
6.002 KNNR 5/1105/9	Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 100mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	15		m
6.003 KNNR 5/103/5 (1)	Rurka instalacyjna RL20	30		m
7 Kable i przewody				
7.001 KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	300		m
7.002 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	300		m
7.003 KNNR 5/205/1	Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	150		m
7.004 KNNR 5/205/2	Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	15		m
7.005 KNNR 5/205/3	Przewód typu N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1kV kl. Bca	10		m
7.006 KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	300		m
7.007 KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	0,75		m3
7.008 KNNR 5/1209/8 (4)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 25 mm	20		otwór
8 Przewody do sterowania klimatyzacji				
8.001 KNNR 5/203/1	Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	20		m
9 Instalacja połączeń wyrównawczych				
9.001 KNNR 5/602/2	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	15		m
9.002 KNNR 5/206/1	Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	10		m
10 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)				
10.001 KNNR 5/601/1 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	40		m
10.002 KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	5		m
10.003 KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	5		m
10.004 KNNR 5/406/1	Skrzynka złącza kontrolnego montowana w gruncie	2		szt
11 Demontaże				
11.001 KNNR 7/702/2	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych, sufity z rastami 600x600 mm demontaż i ponowny montaż	25		m2
11.002	kalkulacja własna - demontaże instalacji elektrycznych	1		kpl
12 Pomiary				
12.001 KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	12		pomiar
12.002 KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	3		pomiar
12.003 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
12.004 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
12.005 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	10		szt
12.006 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	2		próba
12.007 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	3		próba
12.008 KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	2		szt
12.009 KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	25		szt
12.010 KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	58		punkt
12.011 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	2		szt

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
A - oprawa LED 30W 2850lm 4000K, do nabudowania, IP65 IK10 z kloszem np. LENA DIONE LED 2850LM 840 I KL. OPAL BIAŁY 2 X ANTYWANDAL	szt	5		
AW1 - oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W min.220lm z modułem zasilania awaryjnego 1h "na ciemno", optyka ROAD, certyfikowana przez CNBOP, typu autotest	szt	1		
B1 - oprawa LED 31W 3300lm 4000K montowana w suficie IP54 z kloszem np. ES-SYSTEM 5645001N FLAT LED 595 LED 840 3300lm OPAL 31W IP20 WHITE RAL9016 DRV	szt	5		
Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	10,4		
Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	15,6		
Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,14325		
Drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm	m	41,6		
F - plafoniera LED 14W 1800lm 4000K mocowane na ścianie IP54 np. ES-SYSTEM Amaro	szt	1		
G1 - oprawy LED 23W 2500lm 4000K IP44 montowana w suficie powieszanym z czujnikiem ruchu i zmierzchu np. ES-SYSTEM CANOS 190.LED 830 2500lm OPAL 23W IP44 RAL9016 DRV	szt	1		
Gniazdko wtyczkowe pojedyncze p/t 16A, 230V, IP20 w ramce pojedynczej	szt	1,02		
Koiki rozporowe plastikowe	szt	90		
Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 100mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	szt	15		
Korytko kablowe metalowe perforowane o szer. 150mm i wysokości boku 60mm min.gr. blachy 1mm, wraz z łącznikami, akcesoriami i systemem mocowania.	m	5		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP20, p/t	szt	1,02		
Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V, IP44, p/t	szt	1,02		
Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V, IP20, p/t	szt	1,02		
Łącznik schodowy IP20, p/t	szt	2,04		
Ośłony przewodów	szt	4		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,825		
Przewód H07Z-R żo 1x2,5mm2	m	10,4		
Przewód typu N2XH-J 2x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	20,8		
Przewód typu N2XH-J 3x1,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	312		
Przewód typu N2XH-J 3x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	156		
Przewód typu N2XH-J 5x2,5 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	15,6		
Przewód typu N2XH-J 5x6 mm2 0,6/1kV kl. Bca	m	10,4		
Puszka inst. końcowa pod osprzet p/t śr. 60 mm	szt	21,42		
Puszka inst. końcowa pogiębiona pod osprzet p/t śr. 60 mm	szt	5,1		
Puszka n/t z pokrywką IP65	szt	9,18		
Rozłącznik bezpiecznikowy 3-bieg. 32A	szt	1		
Rozłącznik serwisowy wentylatora w obudowie 2-bieg. 10A 230V IP55 n/t	szt	2		
Rozłącznik serwisowy w obudowie 3-bieg. 16A 400V IP55 n/t	szt	2		
Rurka instalacyjna RL20	m	31,2		
Skrzynka złącza kontrolnego montowana w gruncie	szt	2		
Stycznik 2Z-230V-25A	szt	1		
Stycznik 4Z-230V-25A	szt	2		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,12		
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	27		
Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	63		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,12		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena wyjśc.	Wartość
Wkładka bezpiecznikowa DO2 25A	szt	3		
Wsporniki ścienne	szt	20,2		
Wspornik pod zwód poziomy niski	szt	40,4		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B6	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B10	szt	3		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	1		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. B16	szt	4		
Wyłącznik nadprądowy 2-bieg. C4	szt	2		
Wyłącznik nadprądowy 4-bieg. B16	szt	2		
Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2-bieg. B16-30-AC	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy 2-bieg. FI-25/0,03	szt	1		
Wyłącznik różnicowo prądowy 4-bieg. FI-25/0,03	szt	2		
Wyłącznik różnicowo prądowy krótkozwłoczny 2-bieg. FI-25/0,03-A-KV	szt	1		
Zegar astronomiczny 1-kanalowy 230V 16A na szynę TH-35	szt	1		
Zestaw gniazd: 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 + 2x gniazdko 2P+N 16A/230V p/t IP20 typu "data" 2x RJ45 , w ramce 2x(potrójnej)	szt	2,04		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP20, w ramce podwójnej	szt	6,12		
Zestaw gniazd: dwa gniazdko wt. pojedyncze 16A/230V p/t IP44, w ramce podwójnej	szt	1,02		
Złącza rynnowe	szt	1,2		
Złącze kontrolne	szt	2,3		
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	12,3		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):				

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Tablic Rozdzielcza TRB2	
2 Rozbudowa istniejącej tablicy komputerowej TKB2	
3 Osprzęt elektroinstalacyjny	
4 Oprawy oświetlenia podstawowego	
5 Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	
6 Pozostałe materiały - trasy kablowe	
7 Kable i przewody	
8 Przewody do sterowania klimatyzacji	
9 Instalacja połączeń wyrównawczych	
10 Instalacja odgromowa (ochrona kanałów wentylacyjnych na dachu)	
11 Demontaże	
12 Pomiary	
Suma elementów kosztorysu	