

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Data: 2010-06-08
Budowa: Przebudowa wewnętrznych instalacji elektrycznych
Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Obiekt: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej , „Szpital Miejski” w Sosnowcu - Segment C
41-200 Sosnowiec , ul. Zegadłowicza 3
Zamawiający: Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej, „Szpital Miejski” w Sosnowcu
41-219 Sosnowiec, ul. Szpitalna 1
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa ARCHITEKT, mgr inż. Halina Piotrowska-Hirsberg, ul. Wojewódzka 25/15, 40-026 Katowice

Kosztorys opracowali:
mgr inż. Jerzy Fredowicz, projektant

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Roboty demontażowe			
1.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 9/501/6 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	15		szt
1.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	6		szt
1.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 9/401/7 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	8		szt
1.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 9/402/5 Gniazda instalacyjne wtykowe, demontaż gniazda nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	15		szt
2 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Doposażenie rozd. 0,4kV - RGN			
2.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 wyposażony w bezpieczniki 50A	2		szt
2.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 wyposażony w bezpieczniki 35A	1		szt
2.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 Kalkulacja indywidualna - wykonanie przeglądu konserwacyjnego oraz pomiarów kontrolnych rozdzielnic RGN	1		kpl
3 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Doposażenie rozd. 0,4kV - RGR			
3.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy typu R301 wyposażony w bezpieczniki 35A	1		szt
3.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 Kalkulacja indywidualna - wykonanie przeglądu konserwacyjnego oraz pomiarów kontrolnych rozdzielnic RGR	1		kpl
4 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Rozdz. 0,4kV-RGN1 kompletna			
4.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 Kalkulacja indywidualna - Rozdz. 0,4kV-RGN1 kompletna	1		kpl
5 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Rozdz. 0,4kV-RGR1 kompletna			
5.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 Kalkulacja indywidualna - Rozdz. 0,4kV-RGR1 kompletna	1		kpl
6 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Rozdz. 0,4kV-IT-G kompletna wg rysunku E-04;05;08			
6.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 Kalkulacja indywidualna - Rozdz. 0,4kV-IT-G kompletna wg rysunku E-04;05;08	1		kpl
7 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Przełącznik komunikacyjny PROMAC			
7.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/1 Przełącznik komunikacyjny FTC470 XET	1		szt
8 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych			
Instalacja oświetleniowa			
8.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/503/3 Oprawa oświetleniowa typu: np. ES-SYSTEM 4xT5 14W IP54 wraz ze źródłem światła	15		kpl
8.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/503/3 Oprawa oświetleniowa typu: np. ES-SYSTEM 2xTC-DEL 26W wraz ze źródłem światła	4		kpl
8.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa typu: ES-SYSTEM PARTOUT 2x9W IP44 wraz ze źródłem światła	2		kpl
8.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/1 Moduł awaryjny 2 godzinny	5		szt
8.5 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/502/3 Oprawa oświetleniowa ewakuacyjna, dwustronna z 2h modułem awaryjnym , np. MONITOR 2 wraz ze źródłem światła	2		kpl
8.6 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/306/3 Łącznik jednobiegunowy kompletny z puszką świecznikowy 16A;230VAC	4		szt
8.7 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/306/3 Łącznik jednobiegunowy monostabilny kompletny z puszką 16A,230VAC			kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.8 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/306/3 Łącznik jednobiegunowy 16A,230VAC	5		szt
8.9 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1204/1 Szybkozłącze instalacyjne 3x2,5mm2 koloru szarego	100		kpl
8.10 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1204/1 Szybkozłącze instalacyjne 5x2,5mm2 koloru szarego	100		kpl
8.11 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	50		szt
8.12 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	50		szt
9 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja przyzywowa			
9.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNR 508/9904/1 Montaż panela sygnalizacyjnego 16-numerowego PS	1		kpl
9.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNR 508/9904/1 Montaż panela kasującego PK	1		kpl
9.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNR 508/9904/1 Manipulator przywoławczy (komplet z wieszakiem) wersja bryzgoszczelna	1		kpl
9.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/502/1 (1) Montaż lampy sygnalizacyjnej LS	1		kpl
9.5 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/306/2 (1) Montaż przycisku przywoławczego (wersja wtynkowa) WP	6		kpl
10 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Układanie kabli i przewodów elektroenergetycznych			
10.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 5x10 mm2	120		m
10.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x16 mm2	70		m
10.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane na drabinkach, bez mocowania, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x2,5 mm2	50		m
10.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x2,5 mm2	200		m
10.5 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane na drabinkach, bez mocowania, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 4x1,5 mm2	30		m
10.6 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 4x1,5 mm2	120		m
10.7 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane na drabinkach, bez mocowania, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x1,5 mm2	50		m
10.8 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDYżo 3x1,5 mm2	250		m
10.9 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/209/1 Przewody kabelkowe układane na drabinkach, bez mocowania, przewód elektroenergetyczny typu: YDY 2x1,5 mm2	20		m
10.10 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przewód elektroenergetyczny typu: YDY 2x1,5 mm2	80		m
10.11 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/201/5 Przewody izolowane 1-żyłowe, przewód elektroenergetyczny typu: LY 1x16mm2 koloru żółto-zielonego	140		m
10.12 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/201/4 (1) Przewody izolowane 1-żyłowe, przewód elektroenergetyczny typu: LY 1x6mm2 koloru żółto-zielonego	310		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.13 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beton, przewód elektroenergetyczny typu: 300/500V LiYCY 3x2x0,75	80		m
10.14 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel sygnalizacyjny typu: YTKSY 3x2x0,5	100		m
10.15 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel sygnalizacyjny typu: YTKSY 1x4x0,5	100		m
10.16 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1209/8 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+1/2 cegły, Fi 40 mm	4		otwór
10.17 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	6		otwór
10.18 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	12		otwór
10.19 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 Uszczelnianie przejść przez ściany i stropy masą ogniochronną 4+6+12 = 22,000000 22	22		szt
10.20 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	280		m
10.21 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w beton	100		m
10.22 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 280+100 = 380,000000 380,0	380,0		m
10.23 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 380*0,05*0,02 = 0,380000 0,38	0,38		m3
10.24 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1105/2 Korytka kablowe o wym. 300x60mm dł. 3m wraz z elementami mocującymi do stopu oraz ściany.	6		m
11 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja siły i gniazd jednofazowych			
11.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne, wtyczkowe, jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC, bryzgoszczelne IP44 podwójna ramka wraz z podwójną puszką do przykręcenia, przygotowanie podłoża do montażu.	5		kpl
11.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne, wtyczkowe, jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC, bryzgoszczelne IP44, wyróżnione kolorem czerwonym, podwójna ramka wraz z podwójną puszką do przykręcenia, przygotowanie podłoża do montażu.	4		kpl
11.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/308/6 Gniazda instalacyjne, wtyczkowe, jednofazowe typu: 2x16A, 230VAC, podwójna ramka wraz z podwójną puszką do przykręcenia, przygotowanie podłoża do montażu.	9		kpl
12 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego Punkty PEL			
12.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/308/1 Beznarzędziowy, ekranowany moduł RJ45 keystone jack kategorii 6	10		szt
12.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/308/1 Puszka do pustych ścian gipsowych dla 2 modułów, suport do ramki dla 2 modułów, ramka montażowa dla 2 modułów	5		kpl
12.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/308/1 Skośne gniazdo modularne G-Connect 45 x 45 mm 2 x keystone jack	5		szt
12.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, kabel G-Connect U/FTP 4 pary kategorii 6 PVC, wejsja LSOH.	450		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.5 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1207/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	150		m
12.6 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25·mm	150		m
12.7 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/1208/5 Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 150*0,025*0,02 = 0,075000 0,08	0,08		m3
13 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja uziemiająca			
13.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/408/4 Dostawa i montaż szyny uziemiającej typu K12	2		szt
14 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Układ UPS wraz z układem przełączającym			
14.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/7 Zasilacz awaryjny UPS typu Cover Partner RT 70 o mocy 7kVA, 1/1, 20 min (UPS + zestaw bateryjny + rozłącznik bateryjny + kable połączeniowe pomiędzy bateriami a UPS-em). Jednofazowe wejście jednofazowe wyjście. Oprogramowanie UPSentry Smart 2000.	1		kpl
14.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/1 Adapter SNMP	1		szt
14.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/1 Zdalny panel sygnalizacyjny	1		szt
14.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/3 Zewnętrzny bypass serwisowy - wersja naścienna	1		szt
14.5 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.5 KNNR 5/406/1 Wyłącznik ppoż (REPO)	1		szt
15 Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Pomiary			
15.1 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy PEL 10 = 10,000000 lampy oświetleniowe 15+4+2+2 = 23,000000 gniazda elektryczne 18 = 18,000000 instalacja przyzywowa 10 = 10,000000 ROP 1 = 1,000000 62	62		pomiar
15.2 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy RGN1 1 = 1,000000 RGR1 1 = 1,000000 IT-G 1 = 1,000000 UPS 1 = 1,000000 4	4		pomiar
15.3 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, uziemienie ochronne lub robocze rozdzielnie 3 = 3,000000 UPS 1 = 1,000000 4	4		szt
15.4 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji, skuteczność zerowania gniazda 2*(5+4+9+10) = 56,000000 56	56		szt
15.5 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza RGN1 1 = 1,000000 RGR1 1 = 1,000000 2	2		próba
15.6 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna RGN1 3 = 3,000000 RGR1 3 = 3,000000 6	6		próba
15.7 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 Kalkulacja indywidualna - pomiary natężenia oświetlenia	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15.8 Nr STWiOR: E-01.00.00 p.6 Wykonanie pomiarów kontrolnych okablowania poziomego wg normy: ANSI/TIA/EIA 568-D. 2.1. (108. 2002) kat. 6; ISO/IEC 11801 (09. 2002) kat. 5e,6,7; EN 50173 (12. 2002) kat. 5e,6,7 sporządzenie protokołu, udzielenie gwarancji producenta.	1		kpl