Przedmiar robót

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - OPRACOWANIE ZAMIENNE - PODODDZIAŁ GINEKOLOGICZNY (część A) aktualizacja

Data: 2017-10-28
Budowa: Przebudowa oddziałów Ginekologicznego, Położniczo-Porodowego i Noworodków, ul. Wysokie Brzegi 4 w Oświęcimiu
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
Obiekt: Zespół Opieki Zdrowotnej Oświęcim ul. Wysokie Brzegi 4
Zamawiający: Zespół Opieki Zdrowotnej, 32-600 Oświęcim, ul. Wysokie Brzegi 4
Jednostka opracowująca kosztorys:

Kosztorys opracowali:
ELŻBIETA ZACHARA, ...

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Cel i zakres opracowania
1.1.Przedmiotem opracowania jest Kosztorys inwestorski robót budowlanych Pododdziału Ginekologicznego (część A) ustalający wartość kosztorysowa robót związanych z "PRZEBUDOWĄ ODDZIAŁÓW GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKOWEGO" w Oświęcimiu przy ul. Wysokie Brzegi 4.
Dane liczbowe:
/w zakresie przebudowy/
a) kubatura 3803,49m3
b) pow. użytkowa 1 226,93m2

Podstawa prawna :
1. Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004r. (Dz.U. z 2004r., nr 19, poz.177 z późniejszymi zmianami),

2. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r., nr 130, poz.1389),

3. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.(Dz.U z 2004r nr 102)

UWAGA;
1) Zgodnie z PZP rozdz.2, & 2, pkt. 1 kosztorys opracowano metodą uproszczoną bez podatku od towarów i usług.

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (telefonia, teledacja)	
2	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA	
3	INSTALACJA DOMOFONÓW I KONTROLI DOSTĘPU	

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (telefonia, teledacja)			
1.1 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	43		m
1.2 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25˙mm	4		szt
1.3 KNNR 5/114/6 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21.mm ppoż.	5		szt
1.4 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	17		m
1.5 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙28˙mm	43		m
1.6 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	17		m
1.7 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,06		m3
1.8 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	43		m
1.9 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8˙cm i średnicy do 10˙mm	84		szt
1.10 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastykowe rozporowe	84		szt
1.11 KNR 508/808/7 Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6˙mm, z mechanicznym nawiercaniem	84		cm
1.12 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1˙kg, na ścianie, ilość mocowań 2	42		szt
1.13 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50˙mm	38		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (U/UTP 4*2*0,5 kat.6)	137		m
1.15 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al(U/UTP 4*2*0,5kat.6)	391		m
1.16 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	6		szt
1.17 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	6		szt
1.18 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6 nieekranowane pojedyńcze	2		szt
1.19 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6 nieekranowane podwójne	4		szt
1.20 KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.21 Materiał Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, żółta	3		szt
1.22 Materiał Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, zielona	7		szt
1.23 KNR 506/404/3 P.A. Instalowanie krosownicy 24*RJ45 kat6 UTP (bez gniazd) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.24 KNR 506/605/8 P.A. Instalowanie modułów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.25 KNR 506/705/4 P.A. Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.26 Materiał Kable krosowe UTP kat.6 1,0m	10		szt
1.27 Materiał Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, żółta	3		szt
1.28 Materiał Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, zielona	10		szt
1.29 KNR 507/1303/1 P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.30 Materiał Kable krosowe UTP kat.5	3		szt
1.31 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10˙kg (skrzynka telefoniczna)	1		szt
1.32 KNR 505/806/6 Montaż łączówek krosowych PP R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.33 KNR 501/604/4 Wciąganie kabla, do szybów lub kanałów budynku, średnica wciąganego kabla 25˙mm	23		m
1.34 KNR 501/818/2 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par˙20	1		szt
1.35 KNR 505/210/9 Krosowanie obwodów na przełącznicach pośrednich i stojakach, krosowanie na stojakach, przewód 1x2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.36 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙20	1		odcinek
1.37 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par˙20	1		odcinek
1.38 KNR 501/1312/2 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par˙20	1		odcinek
1.39 KNR 506/1701/3 Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.40 KNR 506/1707/3 Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych, aparat MB R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
1.41 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	0,11		m3
1.42 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km	0,11	14,00	m3
2 INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA			
2.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	207		m
2.2 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙20˙mm	207		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,067		m3
2.4 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	207		m
2.5 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	54		m
2.6 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙20˙mm	54		m
2.7 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25˙mm	43		szt
2.8 KNNR 5/114/6 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21.mm ppoż.	4		szt
2.9 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	90		szt
2.10 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	90		szt
2.11 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (YDY2*2,5)	97		m
2.12 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (YDY2*2,5	18		m
2.13 KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5˙mm2, odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	9		szt
2.14 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (YTKSY2*2*0,8)	97		m
2.15 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (YTKSY2*2*0,8)	27		m
2.16 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al Al(U/UTP kat.5)	351		m
2.17 Kalkulacja katalogowa AL 1/108/1 P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej bez magistrali BB	2		szt
2.18 Kalkulacja katalogowa AL 1/108/1 P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej z magistralą BB	7		szt
2.19 Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku kasowania	7		szt
2.20 Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania lekarza	7		szt
2.21 Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania	1		szt
2.22 # Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania - łóżkowy	27		szt
2.23 # Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż gniazda z manipulatorem łóżkowym	28		szt
2.24 # Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku kasowania WC	2		szt
2.25 # Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania z linką WC	12		szt
2.26 # Kalkulacja katalogowa AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania WC	5		szt
2.27 Katalog AL 1/113/1 P.A. Montaż wyświetlacza w punkcie pielęgniarskim R= 1,000 M= 1,000 S= 0,000	1		szt
2.28 # Kalkulacja katalogowa AL 1/604/1 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	1		szt
2.29 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	0,13		m3
2.30 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność = 14,00	0,13	14,00	m3
3 INSTALACJA DOMOFONÓW I KONTROLI DOSTĘPU			
3.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	13		m
3.2 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	6		m
3.3 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25˙mm	6		szt
3.4 KNNR 5/114/6 Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21.mm ppoż.	6		szt
3.5 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙20˙mm	13		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙28˙mm	6		m
3.7 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	20		m
3.8 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙20˙mm	12		m
3.9 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	8		m
3.10 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	13		m
3.11 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	6		m
3.12 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,01		m3
3.13 KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00˙dm3	1		szt
3.14 KNR 508/802/8 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1˙dm3	1		szt
3.15 KNR 508/404/1 P.A. Montaż skrzynek - panel wejściowy domofonu z 1 przyciskiem i zamkiem kodowym	1		szt
3.16 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*0,5	24		m
3.17 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*0,5)	20		m
3.18 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY6*0,5	8		m
3.19 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY6*0,5)	37		m
3.20 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY12*0,5)	5		m
3.21 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY12*0,5)	19		m
3.22 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*1)	8		m
3.23 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*1)	16		m
3.24 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (YDYżo3*1,5mm2)	2		m
3.25 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (YDYżo3*1,5mm2)	2		m
3.26 KNR 506/210/9 Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks, na ścianie, liczba obwodów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.27 KNR 506/1602/9 P.A. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.28 KNR 506/1602/7 P.A. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3.29 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	3		szt
3.30 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi˙do 60˙mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	3		szt
3.31 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	2		szt
3.32 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	1		szt
3.33 KNR 506/702/6 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9˙mm pod zaciski, kabel bez ekranu 10-żyłowy Krotność = 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2	2,00	szt
3.34 KNR 506/702/5 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9˙mm pod zaciski, kabel bez ekranu 7-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.35 KNR 506/702/2 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9˙mm pod zaciski, kabel bez ekranu 2-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		szt
3.36 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	0,02		m3
3.37 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność = 14,00	0,02	14,00	m3