Przedmiar robót

INSTALACJE NISKOPRĄDOWE - OPRACOWANIE ZAMIENNE - PODODDZIAŁ PORODOWY (część C) - aktualizacja

Data: 2017-10-30
Budowa: Przebudowa oddziałów Ginekologicznego, Położniczo-Porodowego i Noworodków, ul. Wysokie Brzegi 4 w Oświęcimiu
Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
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 wykonanie instalacji centralnego ogrzewania i ciepła wentylacyjnego Bloku Porodowego, Pododdziału Położniczego, Bloku Noworodków ustalający wartość kosztorysową 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
1.2. Zakres rzeczowy robót zgodny z projektem (z rodziałem na pododziały Ginekologiczny, Położniczo-Porodowy oraz Noworodków) i obejmuje:
- **roboty demontażowe,**
- **wykonanie nowej instalacji c.o. - zakres robót pododziału porodowego - CZĘŚĆ C**

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 TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ PACJENTA	
4	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	76,000		m
1.2	KNR 403/1001/32 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	4,000		m
1.3	KNR 403/1001/33 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	4,000		m
1.4	KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25˙mm	9,000		szt
1.5	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	29,000		m
1.6	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	2,500		m
1.7	KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙28˙mm	76,000		m
1.8	KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	4,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 KNR 508/108/4 Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙47˙mm	4,000		m
1.10 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	29,000		m
1.11 KNR 508/110/4 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙47˙mm	2,500		m
1.12 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,050		m3
1.13 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	84,000		m
1.14 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8˙cm i średnicy do 10˙mm	64,000		szt
1.15 KNR 508/809/1 Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastykowe rozporowe	64,000		szt
1.16 KNR 508/808/7 Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6˙mm, z mechanicznym nawiercaniem	64,000		cm
1.17 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1˙kg, na ścianie, ilość mocowań 2	32,000		szt
1.18 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50˙mm	16,000		m
1.19 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100˙mm	5,000		m
1.20 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200˙mm	7,000		m
1.21 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)	230,000		m
1.22 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)	537,000		m
1.23 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	12,000		szt
1.24 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	12,000		szt
1.25 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6 nieekranowane podwójne	12,000		szt
1.26 KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,000		szt
1.27 Material Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, żółta	5,000		szt
1.28 Material Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, zielona	19,000		szt
1.29 KNR 506/404/3 P.A.Instalowanie krosownicy 24*RJ45 kat6 UTP (bez gniazd) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
1.30 KNR 506/605/8 P.A. Instalowanie modułów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,000		szt
1.31 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	24,000		szt
1.32 Material Kable krosowe UTP kat.6 0,5m	15,000		szt
1.33 Material Kable krosowe UTP kat.6 1,0m	9,000		szt
1.34 Material Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, żółta	5,000		szt
1.35 Material Wymienna osłona przeciwkurzowa do modułu RJ45 MK, zielona	19,000		szt
1.36 KNR 507/1303/1 P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24,000		szt
1.37 Material Kable krosowe UTP kat.5	5,000		szt
1.38 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	5,000		szt
1.39 KNR 501/1310/2 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par˙20	1,000	0,30	odcinek
1.40 KNR 501/1311/2 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par˙20	1,000	0,30	odcinek
1.41 KNR 501/1312/2 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par˙20	1,000	0,30	odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.42 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	5,000		szt
1.43 KNR 506/1707/3 Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych, aparat MB R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,000		szt
1.44 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	0,170		m3
1.45 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność = 14,00	0,170	14,00	m3
2 INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA			
2.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	135,000		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	135,000		m
2.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,040		m3
2.4 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	135,000		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	54,000		m
2.6 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙20˙mm	54,000		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	36,000		szt
2.8 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	36,000		szt
2.9 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	36,000		szt
2.10 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)	57,000		m
2.11 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)	18,000		m
2.12 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	9,000		szt
2.13 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)	57,000		m
2.14 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)	37,000		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 Al(U/UTP kat.5)	156,000		m
2.16 Katalog AL 1/108/1 P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej bez magistrali BB	8,000		szt
2.17 # Katalog AL 1/108/1 P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej z magistralą BB	1,000		szt
2.18 # Katalog AL 1/108/1 P.A. Montaż przycisku kasowania	2,000		szt
2.19 Katalog AL 1/108/1 P.A. Montaż przycisku wezwania lekarza	7,000		szt
2.20 Katalog AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania	5,000		szt
2.21 AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania - łóżkowy	5,000		szt
2.22 AL 1/1204/1 P.A. Montaż gniazda z manipulatorem łóżkowym	5,000		szt
2.23 AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku kasowania WC	1,000		szt
2.24 AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania z linką WC	5,000		szt
2.25 AL 1/1204/1 P.A. Montaż przycisku wezwania WC	1,000		szt
2.26 AL 1/113/1 P.A. Montaż wyświetlacza w punkcie pielęgniarskim	1,000		szt
2.27 AL 1/604/2 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych	1,000	0,30	szt
2.28 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	0,040		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.29 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność = 14,00	0,040	14,00	m3
3 INSTALACJA TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ PACJENTA			
3.1 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	9,000		m
3.2 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙28˙mm	9,000		m
3.3 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,018		m3
3.4 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	9,000		m
3.5 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	3,000		m
3.6 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	3,000		m
3.7 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*1)	12,000		m
3.8 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)	19,000		m
3.9 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (RG59)	12,000		m
3.10 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 (RG 59)	19,000		m
3.11 KNR 506/705/1 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 3-stykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
3.12 KNR 506/707/1 Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 5˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3,000		szt
3.13 AL 1/112/5 Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65 W	1,000		szt
3.14 AL 1/109/2 Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	1,000		szt
3.15 AL 1/107/4 Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej, drobne elementy elektroniczne, do 5 szt (moduł zasilania 12V/4*1A)	1,000		szt
3.16 AL 1/501/1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	3,000		szt
3.17 AL 1/501/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU	1,000		szt
3.18 AL 1/501/4 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1,000		szt
3.19 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	3,000		szt
4 INSTALACJA DOMOFONÓW I KONTROLI DOSTĘPU			
4.1 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	8,000		m
4.2 KNR 403/1001/20 Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	5,000		m
4.3 KNR 403/1003/1 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25˙mm	3,000		szt
4.4 KNNR 5/114/2 Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 21˙mm	3,000		szt
4.5 KNR 508/107/1 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙20˙mm	8,000		m
4.6 KNR 508/107/2 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi˙28˙mm	5,000		m
4.7 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	12,500		m
4.8 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙20˙mm	9,000		m
4.9 KNR 508/110/2 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi˙28˙mm	3,500		m
4.10 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25˙mm	8,000		m
4.11 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50˙mm	5,000		m
4.12 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,012		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.13	KNR 508/802/7 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00˙dm3	3,000		szt
4.14	KNR 508/404/1 P.A. Montaż skrzynek - panel wejściowy domofonu z 2 przyciskami i zamkiem kodowym	1,000		szt
4.15	KNR 508/404/1 P.A. Montaż skrzynek - zamek kodowy	1,000		szt
4.16	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)	8,000		m
4.17	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)	4,000		m
4.18	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)	12,500		m
4.19	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)	48,000		m
4.20	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)	5,000		m
4.21	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)	40,000		m
4.22	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*1)	3,000		m
4.23	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)	13,000		m
4.24	KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6˙mm2 Cu, 12˙mm2 Al (LiYY2*2,5)	4,000		m
4.25	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 (LiYY2*2,5)	26,000		m
4.26	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)	2,000		m
4.27	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)	2,000		m
4.28	KNR 506/210/9 Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks, na ścianie, liczba obwodów 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
4.29	KNR 506/1602/9 P.A. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt
4.30	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	1,000		szt
4.31	AL 1/112/5 Montaż zasilacza (do 12V DC), do 65 W	1,000		szt
4.32	AL 1/112/5 AL 1/304/1 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	2,000		szt
4.33	KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	2,000		szt
4.34	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	2,000		szt
4.35	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	2,000		szt
4.36	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	4,000	2,00	szt
4.37	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	4,000		szt
4.38	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	10,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.39 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km	0,030		m3
4.40 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km Krotność = 14,00	0,030	14,00	m3