

Przedmiar robót

Cześć 1 - Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu - segment G

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

Lokalizacja: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec segment G**

Kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. św. Barbary w Sosnowcu
Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec**

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	Cześć 1 - Kompleksowy remont poradni przyszpitalnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. św Barbary w Sosnowcu - segment G		
1		Rozdział	Instalacje Elektryczne		
1.1	SST 1.0	Element	Demontaż instalacji elektrycznych		
1.1.1	SST 1.0	Wycena indywidualna	Demontaż rozdzielnic	szt.	1,00
1.1.2	SST 1.0	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	70,00
1.1.3	SST 1.0	KNR 403/1122/2	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	50,00
1.1.4	SST 1.0	KNR 403/1120/2	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	50,00
1.1.5	SST 1.0	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t	0,15
1.1.6	SST 1.0	Kalkulacja własna	Koszt utylizacji zdemontowanych urządzeń	t	0,15
1.2		Grupa	Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1.2.1	SST 2.0	Element	tablice rozdzielcze, WLZ, trasa kablowa		
1.2.1.1	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TON-14	szt.	1,00
1.2.1.2	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TOK-14	szt.	1,00
1.2.1.3	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TSN-14	szt.	1,00
1.2.1.4	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TOA-14	szt.	1,00
1.2.1.5	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TOE-14	szt.	1,00
1.2.1.6	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TON-24	szt.	1,00
1.2.1.7	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TOK-24	szt.	1,00
1.2.1.8	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TSN-24	szt.	1,00
1.2.1.9	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TOA-24	szt.	1,00
1.2.1.10	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej TOE-24	szt.	1,00
1.2.1.11	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej RW	szt.	1,00
1.2.1.12	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej CZB-24	szt.	1,00
1.2.1.13	SST 2.0	KNNR 5/1105/8	Korytka siatkowe kablowe 200 mm, h=60 mm kompletne	m	120,00
1.2.1.14	SST 2.0	KNNR 5/1101/2	Uchwyty montażowe do koryt kompletne	szt	100,00
1.2.1.15	SST 2.0	KNNR 5/1101/2	Elementy montażowe do koryt kompletne	szt	100,00
1.2.1.16	SST 2.0	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC fi16	m	1 000,00
1.2.1.17	SST 2.0	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC RL20	m	500,00
1.2.1.18	SST 2.0	KNR 508/817/5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem, Masa uszczelniająca ognioodporna	szt	5,00
1.2.1.19	SST 2.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 5x16mm	m	220,00
1.2.2	SST 2.0	Element	Gniazda wtyczkowe i siła		
1.2.2.1	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL do kanałów instalacyjnych Puszka instalacyjna podwójna	szt	48,00
1.2.2.2	SST 2.0	KNRW 508/314/6	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL do kanałów instalacyjnych Ramka podwójna	szt	48,00
1.2.2.3	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL do kanałów instalacyjnych Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, DATA	szt	24,00
1.2.2.4	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL do kanałów instalacyjnych Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	12,00
1.2.2.5	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL do kanałów instalacyjnych Gniazdo teleinformatyczne p/t RJ45, podwójne	szt	24,00
1.2.2.6	SST 2.0	KNRW 508/216/4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - zestaw PEL Przewody montażowe	m	48,00
1.2.2.7	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP20	szt	65,00
1.2.2.8	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP44	szt	24,00
1.2.2.9	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, natynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP44	szt	4,00
1.2.2.10	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, RJ45, w puszkach, IP20	szt	15,00
1.2.2.11	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, RJ45, w puszkach, IP20	szt	11,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.12	SST 2.0	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	115,00
1.2.2.13	SST 2.0	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	50,00
1.2.2.14	SST 2.0	KNNRW 9/310/2	Kanały instalacyjne z PCW, wymiana, kanał o podstawie do 130 mm	m	36,00
1.2.2.15	SST 2.0	KNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3	szt	121,00
1.2.2.16	SST 2.0	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	20,00
1.2.2.17	SST 2.0	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	500,00
1.2.2.18	SST 2.0	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	5,00
1.2.2.19	SST 2.0	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	500,00
1.2.2.20	SST 2.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 3x1,5mm	m	250,00
1.2.2.21	SST 2.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 3x2,5mm	m	470,00
1.2.2.22	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 3x2,5mm2	m	400,00
1.2.2.23	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 3x1,5mm2	m	250,00
1.2.2.24	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 5x2,5mm2	m	75,00
1.2.2.25	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 5x4mm2	m	50,00
1.2.2.26	SST 2.0	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	101,00
1.2.2.27	SST 2.0	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,00
1.2.2.28	SST 2.0	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	37,00
1.2.2.29	SST 2.0	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.2.3	SST 2.0	Element	Oświetlenie podstawowe i awaryjno - ewakuacyjne		
1.2.3.1	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AP44	kpl	23,00
1.2.3.2	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AC72	kpl	1,00
1.2.3.3	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AC90	kpl	5,00
1.2.3.4	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AC54	kpl	2,00
1.2.3.5	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy BP48M	kpl	19,00
1.2.3.6	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy RC1	kpl	15,00
1.2.3.7	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy RC2	kpl	28,00
1.2.3.8	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy B1	kpl	2,00
1.2.3.9	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy B2	kpl	5,00
1.2.3.10	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy NP2 52.2	kpl	8,00
1.2.3.11	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne AW1	kpl	32,00
1.2.3.12	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne AW2	kpl	4,00
1.2.3.13	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne EW1	kpl	10,00
1.2.3.14	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne EW2	kpl	3,00
1.2.3.15	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne ES3 Aw	kpl	2,00
1.2.3.16	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 3x1,5mm2	m	375,00
1.2.3.17	SST 2.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, kabel N2XH-J 3x1,5mm	m	400,00
1.2.3.18	SST 2.0	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, czujnik obecności i ruchu	szt	7,00
1.2.3.19	SST 2.0	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	22,00
1.2.3.20	SST 2.0	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	23,00
1.2.3.21	SST 2.0	KNR 508/803/8	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, dodatek za każdy następny dm3 powyżej 1 dm3	szt	45,00
1.2.3.22	SST 2.0	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	45,00
1.2.3.23	SST 2.0	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	15,00
1.2.3.24	SST 2.0	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	30,00
1.2.3.25	SST 2.0	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	350,00
1.2.3.26	SST 2.0	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	2,00
1.2.3.27	SST 2.0	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	350,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3.28	SST 2.0	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy		
	Wyliczenie ilości robót:				
			27+23+31	81,00	
			RAZEM:	81,00	punkt 81,00
1.2.4	SST 2.0	Element	Połączenia wyrównawcze		
1.2.4.1	SST 2.0	KNR 508/204/6	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - Linka LgYżo 1x25mm2	m	150,00
1.2.4.2	SST 2.0	KNR 508/204/4	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - Linka LgYżo 1x6mm2	m	150,00
1.2.4.3	SST 2.0	KNR 508/401/7	Przygotowanie podłoża do zabudowania szyny ekwipotencjalnej, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów	szt	6,00
1.2.4.4	SST 2.0	KNR 508/402/1	Mocowanie lokalnej szyny ekwipotencjalnej na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 2	szt	6,00
1.3		Grupa	Instalacje niskoprądowe		
1.3.1	SST 3.0	Element	Okablowanie strukturalne i instalacja telefoniczna		
1.3.1.1	SST 3.0	AT 14/110/1	Szafa teletechniczna z wyposażeniem wg zestawienia LPD	kpl	1,00
1.3.1.2	SST 3.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, Dca-s2-d2-a1,	m	2 000,00
1.3.1.3	SST 3.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm2 Cu, 40 mm2 Al, Kabel światłowodowy wewnętrzny U-DQ(ZN)BH 8E 9/125 3000N	m	750,00
1.3.1.4	SST 3.0	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45, Moduł ekranowany MiniCom RJ45 Kat.6A, czarny	szt	78,00
1.3.1.5	SST 3.0	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu UTP, Płyta czołowa skośna 2xRJ45, 45x45 z zaślepkami (tylko dla modułów MiniCom)	szt	50,00
1.3.1.6	SST 3.0	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu UTP, Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm	szt	78,00
1.3.1.7	SST 3.0	AT 14/107/4	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż porywy gniazda przyłączeniowego, Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką (tylko dla modułów MiniCom)	szt	11,00
1.3.1.8	SST 3.0	KNR 506/1701/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy, telefon analogowy	szt	12,00
1.3.1.9	SST 3.0	KNR 506/1701/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy, złącze krone	szt	1,00
1.3.1.10	SST 3.0	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	78,00
1.3.1.11	SST 3.0	Kalkulacja własna	Klucz SmartKeeper	kpl.	1,00
1.3.1.12	SST 3.0	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie portu RJ45	kpl.	20,00
1.3.1.13	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu telefonów analogowych	kpl.	1,00
1.3.1.14	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu okablowania strukturalnego	kpl.	1,00
1.3.2	SST 3.0	Element	Kontrola dostępu (KD)		
1.3.2.1	SST 3.0	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, Moduł kontrolera dostępu; licencja na 1 przejście	szt	8,00
1.3.2.2	SST 3.0	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, czytnik kart	szt	8,00
1.3.2.3	SST 3.0	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, czytnik kart administratora	szt	1,00
1.3.2.4	SST 3.0	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy z mikroprzełącznikiem	szt	8,00
1.3.2.5	SST 3.0	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2, kontaktron	szt	8,00
1.3.2.6	SST 3.0	KNR 508/209/1	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, YDY 2x1,0mm	m	100,00
1.3.2.7	SST 3.0	KNR 508/209/1	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm2, YTDY 2x0,5mm	m	100,00
1.3.2.8	SST 3.0	KNR 403/1001/4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m	200,00
1.3.2.9	SST 3.0	KNR 403/1014/2	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowej	m3	1,00
1.3.2.10	SST 3.0	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	200,00
1.3.2.11	SST 3.0	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	8,00
1.3.2.12	SST 3.0	Kalkulacja własna	Karty zbliżeniowe	kpl.	100,00
1.3.2.13	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	kpl.	1,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	SST 3.0	Element	System sygnalizacja pożaru (SSP)		
1.3.3.1	SST 3.0	KNR 506/1601/3	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z betonu	szt	1,00
1.3.3.2	SST 3.0	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu	szt	75,00
1.3.3.3	SST 3.0	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania	szt	24,00
1.3.3.4	SST 3.0	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton, ROP - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3,00
1.3.3.5	SST 3.0	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, manipulator zewnętrzny, moduły wejść-wyjść w obudowach, - Moduł sterująco-kontrolujący,	szt	17,00
1.3.3.6	SST 3.0	KNR 506/1613/4	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym, montowanych na kołki rozporowe w betonie - Sygnalizator akustyczny	szt	2,00
1.3.3.7	SST 3.0	KNR 508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Zasilacz	szt	2,00
1.3.3.8	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	500,00
1.3.3.9	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu HDGs 2x2,5mm	m	200,00
1.3.3.10	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu HDGs 2x1,5mm	m	100,00
1.3.3.11	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu HDGs 3x2,5mm	m	100,00
1.3.3.12	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	100,00
1.3.3.13	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - Przewód typu YnTKSY 3x2x0,8 mm	m	100,00
1.3.3.14	SST 3.0	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	1 100,00
1.3.3.15	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu SSP	szt	1,00
1.3.3.16	SST 3.0	KNR 506/1614/3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 30	szt	3,00
1.3.4	SST 3.0	Element	Monitoring (CCTV)		
1.3.4.1	SST 3.0	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa PoE	szt.	3,00
1.3.4.2	SST 3.0	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	3,00
1.3.4.3	SST 3.0	KNR 508/212/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu, 40 mm ² Al, Kabel U/UTP Kat.6, 4-pary, 24 AWG, LSZH, niebieski, Dca-s2-d2-a1,	m	100,00
1.3.4.4	SST 3.0	KNR AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	3,00
1.3.4.5	SST 3.0	KNR AL 1/501/2	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3,00
1.3.4.6	SST 3.0	KNR AL 1/501/1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	3,00
1.3.5	SST 3.0	Element	Instalacja przyzywowa		
1.3.5.1	SST 3.0	Kalkulacja własna	Instalacja przywoławcza w WC dla pacjentów	kpl.	2,00

Spis treści

A. Przedmiar robót. 2

1. Instalacje Elektryczne. 2

1.1. Demontaż instalacji elektrycznych. 2

1.2. Instalacje elektryczne wewnętrzne. 2

1.2.1. tablice rozdzielcze, WLZ, trasa kablowa. 2

1.2.2. Gniazda wtyczkowe i siła. 2

1.2.3. Oświetlenie podstawowe i awaryjno - ewakuacyjne. 3

1.2.4. Połączenia wyrównawcze. 4

1.3. Instalacje niskoprądowe. 4

1.3.1. Okablowanie strukturalne i instalacja telefoniczna. 4

1.3.2. Kontrola dostępu (KD). 4

1.3.3. System sygnalizacja pożaru (SSP). 5

1.3.4. Monitoring (CCTV). 5

1.3.5. Instalacja przyzywowa. 5

B. Spis treści. 6