

## Przedmiar robót

### Remont części pomieszczeń segmentu B poradni przyszpitalnych w ramach inwestycji pn. "Kompleksowa modernizacja poradni przyszpitalnych wraz z wyposażeniem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu - etap II, pawilon B".

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty elektryczne**

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

STWiOR:

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**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH Marcin Marzec  
NIP: 864-182-66-20  
ul. Nowohucka 92a, 30-728 Kraków**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Remont części pomieszczeń segmentu B poradni przyszpitalnych w ramach inwestycji pn. "Kompleksowa modernizacja poradni przyszpitalnych wraz z wyposażeniem w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu - etap II, pawilon B".</b>		
1		Rozdział	<b>Instalacje Elektryczne</b>		
1.1	SST 1.0	Element	<b>Demontaż instalacji elektrycznych</b>		
1.1.1	SST 1.0	Wycena indywidualna	Demontaż rozdzielnic	szt.	5,00
1.1.2	SST 1.0	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	100,00
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.	70,00
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.	70,00
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	<b>Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>		
1.2.1	SST 2.0	Element	<b>tablice rozdzielcze, WLZ, trasa kablowa</b>		
1.2.1.1	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 102	szt.	1,00
1.2.1.2	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 202	szt.	1,00
1.2.1.3	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 402	szt.	1,00
1.2.1.4	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 502	szt.	1,00
1.2.1.5	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż rozdzielnicy nr 602	szt.	1,00
1.2.1.6	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej RW	szt.	1,00
1.2.1.7	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej RWB	szt.	1,00
1.2.1.8	SST 2.0	KNNR 5/406/4	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - montaż tablicy rozdzielczej CZB-24	szt.	2,00
1.2.1.9	SST 2.0	KNR 514/101/1	Montaż przysięcni rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20 kg, montaż zasilacza UPS 40kVA	szt	1,00
1.2.1.10	SST 2.0	KNNR 5/1105/8	Korytka siatkowe kablowe 200 mm, h=60 mm kompletne	m	650,00
1.2.1.11	SST 2.0	KNNR 5/1101/2	Uchwyty montażowe do koryt kompletne	szt	325,00
1.2.1.12	SST 2.0	KNNR 5/1101/2	Elementy montażowe do koryt kompletne	szt	325,00
1.2.1.13	SST 2.0	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC fi16	m	2 500,00
1.2.1.14	SST 2.0	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Rurki instalacyjne PVC RL20	m	1 400,00
1.2.1.15	SST 2.0	KNR 508/817/5	Roboty uzupełniające, uszczelnienie wylotu osprzętu kitem, Masa uszczelniająca ognioodporna	szt	5,00
1.2.1.16	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	500,00
1.2.1.17	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 5x95mm	m	200,00
1.2.1.18	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 5x50mm	m	100,00
1.2.2	SST 2.0	Element	<b>Gniazda wtyczkowe i siła</b>		
1.2.2.1	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Puszka instalacyjna podwójna	szt	237,00
1.2.2.2	SST 2.0	KNRW 508/314/6	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Ramka podwójna	szt	237,00
1.2.2.3	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V, DATA	szt	158,00
1.2.2.4	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z, 10/16A, 250V PT-130	szt	79,00
1.2.2.5	SST 2.0	KNRW 508/314/5	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - zestaw PEL podtynkowy Gniazdo teleinformatyczne p/t RJ45, podwójne	szt	158,00
1.2.2.6	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach, IP20	szt	175,00
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, IP44	szt	60,00
1.2.2.8	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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.2.9	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, RJ45, w puszkach, IP20	szt	16,00
1.2.2.10	SST 2.0	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, RJ45, w puszkach, IP20	szt	22,00
1.2.2.11	SST 2.0	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze		
		Wyliczenie ilości robót:			
			175+60+4+16+22	277,00	
			RAZEM:	277,00	
1.2.2.12	SST 2.0	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	120,00
1.2.2.13	SST 2.0	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	20,00
1.2.2.14	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	600,00
1.2.2.15	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	1 700,00
1.2.2.16	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	1 000,00
1.2.2.17	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	400,00
1.2.2.18	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 5x25mm2	m	50,00
1.2.2.19	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 5x10mm2	m	50,00
1.2.2.20	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 5x6mm2	m	200,00
1.2.2.21	SST 2.0	KNR 508/209/1	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Amm2, N2XH-J 5x4mm2	m	30,00
1.2.2.22	SST 2.0	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	120,00
1.2.2.23	SST 2.0	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,00
1.2.2.24	SST 2.0	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	50,00
1.2.2.25	SST 2.0	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.2.3	SST 2.0	Element	<b>Oświetlenie podstawowe i awaryjno - ewakuacyjne</b>		
1.2.3.1	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AP44	kpl	62,00
1.2.3.2	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AC72	kpl	3,00
1.2.3.3	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy AC90	kpl	11,00
1.2.3.4	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy BP38M	kpl	32,00
1.2.3.5	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy BP48M	kpl	131,00
1.2.3.6	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy RC1	kpl	13,00
1.2.3.7	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy RC2	kpl	9,00
1.2.3.8	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy B1	kpl	12,00
1.2.3.9	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy B2	kpl	13,00
1.2.3.10	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy NP2 52.2	kpl	9,00
1.2.3.11	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne AW1	kpl	33,00
1.2.3.12	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne AW2	kpl	25,00
1.2.3.13	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne EW1	kpl	17,00
1.2.3.14	SST 2.0	KNNR 5/502/4	Montaż oprawy awaryjne EW2	kpl	6,00
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	650,00
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	1 000,00
1.2.3.18	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	54,00
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 schodowy	szt	61,00
1.2.3.20	SST 2.0	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	115,00
1.2.3.21	SST 2.0	KNNR 5/302/4	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 2-otworowe	szt	50,00
1.2.3.22	SST 2.0	KNR 403/1004/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 10 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	40,00
1.2.3.23	SST 2.0	KNNRW 9/1201/2	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	10,00
1.2.4	SST 2.0	Element	<b>Połączenia wyrównawcze</b>		
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

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3		Grupa	<b>Instalacje niskoprądowe</b>		
1.3.1	SST 3.0	Element	<b>Okablowanie strukturalne i instalacja telefoniczna</b>		
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 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al, Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, Dca-s2-d2-a1,	m	4 000,00
1.3.1.3	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	210,00
1.3.1.4	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	110,00
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, Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm	szt	110,00
1.3.1.6	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	75,00
1.3.1.7	SST 3.0	KNR 506/1701/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy, telefon analogowy	szt	36,00
1.3.1.8	SST 3.0	KNR 506/1701/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy, złącze krone	szt	2,00
1.3.1.9	SST 3.0	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	155,00
1.3.1.10	SST 3.0	Kalkulacja własna	Klucz SmartKeeper	kpl.	1,00
1.3.1.11	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu telefonów analogowych	kpl.	1,00
1.3.1.12	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu okablowania strukturalnego	kpl.	1,00
1.3.2	SST 3.0	Element	<b>Kontrola dostępu (KD)</b>		
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 2 przejście	szt	9,00
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	17,00
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	17,00
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	17,00
1.3.2.6	SST 3.0	KNR 508/209/1	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm <sup>2</sup> , YDY 2x1,0mm	m	250,00
1.3.2.7	SST 3.0	KNR 508/209/1	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5Åmm <sup>2</sup> , YTDY 2x0,5mm	m	250,00
1.3.2.8	SST 3.0	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	9,00
1.3.2.9	SST 3.0	Kalkulacja własna	Karty zbliżeniowe	kpl.	100,00
1.3.2.10	SST 3.0	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu kontroli dostępu	kpl.	1,00
1.3.3	SST 3.0	Element	<b>System sygnalizacja pożaru (SSP)</b>		
1.3.3.1	SST 3.0	KNR 506/1601/3	Zainstalowanie centrerek 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	173,00
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	81,00
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	7,00
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	25,00
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	6,00
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 klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm	m	2 500,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.9	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód typu HDGs 2x2,5mm	m	400,00
1.3.3.10	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód typu HDGs 2x1,5mm	m	300,00
1.3.3.11	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód typu HDGs 3x2,5mm	m	700,00
1.3.3.12	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód typu YnTKSY 1x2x0,8 mm	m	300,00
1.3.3.13	SST 3.0	KNR 508/211/1	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - Przewód typu YnTKSY 3x2x0,8 mm	m	200,00
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	3 000,00
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	<b>Monitoring (CCTV)</b>		
1.3.4.1	SST 3.0	KNR AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa PoE	szt.	12,00
1.3.4.2	SST 3.0	KNR AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	12,00
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 <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al, Kabel F/FTP Kat.6, 4-pary, 24 AWG, LSZH, niebieski, Dca-s2-d2-a1,	m	600,00
1.3.4.4	SST 3.0	KNR AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	12,00
1.3.4.5	SST 3.0	KNR AL 1/501/1	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	12,00
1.3.5	SST 3.0	Element	<b>Instalacja przyzywowa</b>		
1.3.5.1	SST 3.0	Kalkulacja własna	Instalacja przywoławcza w WC dla pacjentów	kpl.	6,00

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. . . . . 3

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). . . . . 4

1.3.4. Monitoring (CCTV). . . . . 5

1.3.5. Instalacja przyzywowa. . . . . 5

B. Spis treści. . . . . 6