

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii

Instalacje niskoprądowe

Kod CPV : 45215142-4 Roboty budowlane w zakresie oddziałów intensywnej opieki

Inwestor : Powiatowy Szpital Specjalistyczny

Adres : ul. Staszica 4, 37-450 Stalowa Wola

Uwagi : Przepięcie kosztorysu do poziomu cen III kw 2019 oraz korektę nakładów wykonał Stanisław Szymański

Opracował : Tomasz Kocemba

Instalacje niskoprądowe

Budowa : Powiatowy Szpital Specjalistyczny w Stalowej Woli

Obiekt : Oddział Anestezjologii i Intensywnej Terapii

Data: 2020-02-05

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
a	ELEMENT : Instalacja telefoniczna wg rys. S-01 i S-11 Symbol : 000		
1	KNR-W 5-08 0405-02 Montaż obudów tablic rozdzielczych, do 0,20 m2 - montaż przełącznicy (wyposażona w łączówki 2 x LSA). 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	szt szt
2	KNR 5-01 0605-03 Umocowanie kabla na ścianie lub w korytkach, bez przykrycia osłoną, korytka kablowe, kabel do Fi 15 mm - YtKSY 20x2x0,5 35 =	35,000 35,000 Razem = 35,000	m m
3	KNR 5-01 0604-01 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla fi do 15 mm - wciągnięcie kabla YtKSY 20 x 2 x 0,5 - połączenie pomiędzy przełącznicami. 15 =	15,000 15,000 Razem = 15,000	m m
4	KNR 4-03 1001-05 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła - pod okablowanie pomiędzy przełącznicą a punktami dostępowymi (gniazd telefonicznych) - tylko piony, instalacja prowadzona górą (nad sufitami podwieszanymi) korytkami lub natynkowo. (3.55 - 0.8) * 6 + 2.0 =	18,500 18,500 Razem = 18,500	m m
5	KNR-W 5-08 0210-01 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 - kabel YTKSY 2x2x0,5 mm2. 1.15 * 18.5 =	21,275 21,275 Razem = 21,275	m m
6	KNR-W 5-08 0212-01 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, do 7,5 mm2. Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm2 1.1*((16+25)+(10+25)+(3+25)+25+18+8+(3+15)+(3+13)+(3+5)) =	216,700 216,700 Razem = 216,700	m m
7	KNR-W 5-08 0211-04 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych, do 7,5 mm2. Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm2 1.1*(4.0+8.0+8.0+4.5+1.5+6.5+1.0+5.0+3.5+6.0+6.0+6.5+7.0) =	74,250 74,250 Razem = 74,250	m m
8	KNR-W 5-08 0301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle lub płytach gipsowych 13 =	13,000 13,000 Razem = 13,000	szt szt
9	KNR-W 5-08 0302-01 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę. 13 =	13,000 13,000 Razem = 13,000	szt szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : a. Instalacja telefoniczna wg rys. S-01 i S-11

Data: 2020-02-05

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR-W 5-08 0309-0102 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5 mm², końcowe - analogia - montaż gniazd telefonicznych w zamontowanych puszkach - gniazda RJ 15. 13 = <div>Razem =</div>	13,000 13,000 13,000	szt szt
11	KNR 5-01 0819-02 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej - w skrzynce na II piętrze i na I piętrze 13 * 2 = <div>Razem =</div>	26,000 26,000 26,000	obwód obwód
12	KNR 4-03 1012-01 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm 18.5 = <div>Razem =</div>	18,500 18,500 18,500	m m
b	ELEMENT : Instalacja sieci logicznych wg rys. S-01, S-09 i S-10. Symbol : 100		
	Zamawiający zmienia lokalizację punktów dystrybucyjnych G12 i D13. Lokalizuje je w byłej łazience 1.56. Do tego miejsca należy przenieść szafy punktów. doprowadzić zasilanie elektryczne oraz wszystkie linie sieci logicznej i innych sieci przewidzianych w tych szafach. Zaplanowanie w stosach poszczególnych instalacji uzgodnić z Użytkownikiem		
13	KNR AT 28 0101-0101 Okablowanie strukturalne w technologii. Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi). Układanie odcinków poziomych, pierwszy kabel. Kabel światłowodowy od Serwerowni na II piętrze do nowej lokalizacji G13 30 = <div>Razem =</div>	30,000 30,000 30,000	m m
14	KNR-W 5-08 0705-02 Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 1.5 = <div>Razem =</div>	1,500 1,500 1,500	m m
15	KNR-W 5-08 0705-01 Montaż drabinek typu "D" (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 24.0+8.0+9.0 = <div>Razem =</div>	41,000 41,000 41,000	m m
16	KNR-W 5-08 0705-07 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 11.0+16.0+10.0+1.0+9.0+9.0+4.0+8.0 = <div>Razem =</div>	68,000 68,000 68,000	m m
17	KNR-W 5-08 0705-07 Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50 mm 7.0+1.0+1.5+12.0+9.0 = <div>Razem =</div>	30,500 30,500 30,500	m m
18	KNR-W 5-08 0704-0601 Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyk), przykręcanie do gotowego podłoża stropu, 2-mocowania (po obu stronach korytka), przyjęto co 30 cm 423 = <div>Razem =</div>	423,000 423,000 423,000	szt szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : b. Instalacja sieci logicznych wg rys. S-01, S-09 i S-10.

Data: 2020-02-05

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	423,000	szt
19	KNR-W 5-08 0301-04 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki wstrzeliwane - montaż uchwytów korytek kablowych do stropu (41 + 68 + 30.5 + 1.5) * 3 =	423,000	szt
	Razem =	423,000	szt
20	Pozycja Doposażenie istniejącej szafy w moduły miniGBIC HPE X132 10G SFP+LC SR 1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
21	Pozycja Dostawa i montaż szafy G12: lokalizacja w pom. 1.56 wyposażenie: zsumowane projektowane wg rys. S-10 wyposażenie szafy G12 i G13 oraz dodatkowo serwer TTVC technologicznej pozwalający rejestrować obraz z kamer przez okres 1 m-ca (min 3 dyski o poj 6 TB każdy). Wycenę tego serwera uwzględnić przy wycenie CCTV 1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
22	Pozycja Dostawa i montaż zasilacza do Szaf G12 i G13 - zasilacz buforowy 5A/24V 2 =	2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
23	KNR AT 28 0101-0301 Okablowanie strukturalne. Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego (kable pomiędzy punktami dystrybucyjnymi). Układanie odcinków pionowych, pierwszy kabel. Kabel światłowodowy pomiędzy G12 i G11 55 =	55,000	m
	Razem =	55,000	m
24	KNR AT 28 0104-01 Okablowanie strukturalne. Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych. Kabel światłowodowy wielomodowy. 4 =	4,000	spaw
	Razem =	4,000	spaw
25	KNR-W 5-08 0301-25 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie otworów mechaniczne w płycie izolacyjnej - analogia - otwory pod puszki w płytach G-K 58 =	58,000	szt
	Razem =	58,000	szt
26	KNR-W 5-08 0109-01 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, do Fi 19 mm (układane w przestrzeni płyt G-K) 58 * 3.5 + 82 * 1.5 =	326,000	m
	Razem =	326,000	m
27	KNR AT 28 0109-08 Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż puszki. 61 =	61,000	szt
	Razem =	61,000	szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : b. Instalacja sieci logicznych wg rys. S-01, S-09 i S-10.

Data: 2020-02-05

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR AT 28 0109-02 Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda podtynkowego pojedynczego RJ45 w ścianach lub na meblach (dopuszcza się gniazdo podwójne, ale każde zasilane swoim przewodem 61 = <div>Razem =</div>	61,000 61,000 61,000	szt szt
29	A Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż gniazda pojedynczego RJ45 w kolumnach medycznych ująć w dostawie kolumn medycznych	0,000	szt
30	AT 21 0108-02 Montaż kaset w podłodze podniesionej lub meblach, 4 moduły RJ45 - analogia 3 = <div>Razem =</div>	3,000 3,000 3,000	kaseta kaseta
31	KNR AT 28 0102-01 Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Układanie odcinków poziomych, kabel miedziany do 8 mm. kolumny medyczne: $1.25 * (2 * 30 + 8 * 38 + 8 * 48 + 8 * 4 * 52 + 8 * 4 * 64) =$ część północna: $1.25 * (2 * 11 + 4 * 6 + 2 * 11 + 2 * 12 + 8 * 30 + 4 * 24 + 18 * 3 + 24 * 6) =$ część południowa: $1.25 * (3 * 35 + 4 * 40 + 4 * 48 + 2 * 52 + 3 * 56 + 8 * 10 + 2 * 62 + 2 * 60 + 2 * 56 + 2 * 30) =$ <div>Razem =</div>	7 888,750 5 575,000 782,500 1 531,250 7 888,750	m m
32	KNR AT 28 0102-05 Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika). Kodcinek pionowy plus zapas $(82 + 58) * (3.0 + 2.8 + 6) =$ <div>Razem =</div>	1 652,000 1 652,000 1 652,000	m m
33	KNR AT 28 0103-04 Okablowanie strukturalne w technologii firmy TYCO. Dodatki za układanie kabli w peszlu lub rurce podtynkowej. $(82 + 58) * 3 =$ <div>Razem =</div>	420,000 420,000 420,000	m m
34	KNR AT 28 0109-05 Okablowanie strukturalne. Montaż gniazd abonenckich. Montaż modułu RJ45 w gnieździe. $59+60*2 =$ <div>Razem =</div>	179,000 179,000 179,000	szt szt
35	KNR AT 28 0120-03 Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Udostępnienie punktu pomiarowego. $82 + 61 =$ <div>Razem =</div>	143,000 143,000 143,000	punkt punkt
36	KNR AT 28 0120-01 Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - pierwsza linia. $143 =$ <div>Razem =</div>	143,000 143,000 143,000	pomiar pomiar
37	KNR AT 28 0120-02 Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego - każda następna linia. $143 =$ <div>Razem =</div>	143,000 143,000 143,000	pomiar pomiar

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : b. Instalacja sieci logicznych wg rys. S-01, S-09 i S-10.

Data: 2020-02-05

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
38	KNR AT 28 0120-04 Okablowanie strukturalne. Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych. Czynności dodatkowe. Doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego. 143 = <div>Razem =</div>	143,000 143,000 143,000	punkt punkt
39	Pozycja Koszt certyfikacji i dokumentacji powykonawczej. W tej pozycji należy naliczyć wszystkie opłaty uwzględniające przekazanie użytkownikowi sieci wraz certyfikatami jakości i gwarancjami - zgodnie z opisem w Projekcie Wykonawczym. 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
40	Pozycja Dostawa i montaż zestawu do instalacji i uruchomienia sieci bezprzewodowej. W pozycji należy uwzględnić dostawę i montaż 6 punktów dostępowych sieci bezprzewodowej AP, przewody, pomiary i certyfikację wraz z niezbędnymi licencjami i gwarancją. Należy także uwzględnić koszty trzyletniego serwisowania urządzeń 6 = <div>Razem =</div>	6,000 6,000 6,000	kpl kpl
c	ELEMENT : Instalacja systemu sygnalizacji pożaru wg rys. S-02, S-03, S-04 i S-05 oraz uzupełnienia Symbol : 110		
41	Pozycja Dostawa i montaż centrali pożarowej kompletnej nowej, typu FP1216C z możliwością podłączenia 4 nowych linii dozorowych po 128 elementów wraz z przekazaniem sygnału po istniejącej wolnej parze przewodów do Głównej Centrali Pożarowej w budynku Portierni Szpitala oraz wprowadzeniem wszystkich nowych punktów według niniejszego zadania 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
42	KNR 5-06 1605-06 Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże ceglane 6/79, 5/115, 7/87, 7/78, 7/79, 7/72, 7/31, 7/15, 7/06, 7/05 i 7/01: 9 = <div>Razem =</div>	9,000 9,000 9,000	szt szt
43	KNR 5-06 1612-07 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków 9 = <div>Razem =</div>	9,000 9,000 9,000	szt szt
44	Pozycja Dostawa szybek zapasowych do ręcznych ostrzegaczy pożaru 4 = <div>Razem =</div>	4,000 4,000 4,000	kpl kpl
45	KNR 7-08 0807-01 Montaż tabliczki informacyjnej - analogia - dostawa i montaż folii opisowych do ręcznych ostrzegaczy pożaru 9 = <div>Razem =</div>	9,000 9,000 9,000	szt szt
46	KNR 5-06 1605-13 Instalowanie podstaw gniazd do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych, na kołkach wierconych 38 + 48 + 6 = <div>Razem =</div>	92,000 92,000 92,000	szt szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : c. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru wg rys. S-02, S-03, S-04 i S-05 oraz uzupełnienia

Data: 2020-02-05

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	KNR 5-06 1612-02 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu - adresowalna, punktowa czujka dymu 7/07, 7/10, 7/13, 7/17, 7/20, 7/21, 7/25, 7/27, 7/34, 7/35, 7/40, 7/41, 7/45, 7/47, 7/48, 7/50, 7/53, 7/55: 18 = 7/57, 7/58, 7/60, 7/62, 7/64, 7/66, 7/68, 7/71, 7/74, 7/75, 7/82, 7/85, 7/90, 7/96, 7/102, 7/104, 7/107, 7/110, 7/111, 7/113: 20 = Razem =	38,000 18,000 20,000 38,000	szt szt
48	KNR 5-06 1612-02 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: wielosensorowa czujka dymu i płomienia montowana w przestrzeni sufitowej 5/116, 5/118, 7/76, 7/81, 7/83, 7/84, 7/88, 7/92, 7/94, 7/95, 7/99, 7/101, 7/105, 7/105, 7/108, 7/109, 7/112, 7/117: 18 = 7/73, 7/70, 7/69, 7/67, 7/65, 7/63, 7/61, 7/59, 7/56, 7/54, 7/52, 7/51, 4/49, 7/46, 7/43, 7/39, 7/38, 7/36: 18 = 7/33, 7/30, 7/29, 7/28, 7/26, 7/24, 7/22, 7/19, 7/16, 7/12, 7/11, 7/08,: 12 = Razem =	48,000 18,000 18,000 12,000 48,000	szt szt
49	KNR 5-06 1612-02 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: uniwersalna czujka ciepła 7/32, 7/37, 7/80, 7/91, 7/93, 7/100: 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
50	KNR 5-06 1611-03 Instalowanie podstaw dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: cegła 48 = Razem =	48,000 48,000 48,000	szt szt
51	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie modułu 4we/4wy 10 = Razem =	10,000 10,000 10,000	szt szt
52	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie modułu 2we/2wy 12 = Razem =	12,000 12,000 12,000	szt szt
53	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie modułów 2we/1wy 6 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
54	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie sterownika sygnalizatorów 2 = Razem =	2,000 2,000 2,000	szt szt
55	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie sygnalizatora optycznego rozmieszczonych wg PB 14 = Razem =	14,000 14,000 14,000	szt szt
56	KNR 7-08 0807-01 Podłączenie do instalacji SAP wszystkich klap pożarowych wentylacji mechanicznej na kondygnacjach 20 = Razem =	20,000 20,000 20,000	szt szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : c. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru wg rys. S-02, S-03, S-04 i S-05 oraz uzupełnienia

Data: 2020-02-05

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 7-08 0807-01 Montaż tabliczki informacyjnej - analogia - dostawa i montaż etykiety czujek IQ8 20*10 = <div>Razem =</div>	200,000 200,000 <div>200,000</div>	szt szt
58	Pozycja Dostawa i montaż zasilacza do systemów SSP - zasilacz buforowy 7A/24V, 17 Ah ZSP-135-DR 8 = <div>Razem =</div>	8,000 8,000 <div>8,000</div>	szt szt
59	Pozycja Dostawa i montaż zasilacza do systemów SSP - zasilacz buforowy 5A/24V, 17 Ah ZSP-135-DR 6 = <div>Razem =</div>	6,000 6,000 <div>6,000</div>	szt szt
60	Pozycja Dostawa i montaż zasilacza do systemów SSP - zasilacz buforowy 3A/24V, 17 Ah ZSP-135-DR 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	szt szt
61	KNR-W 5-08 0201-04 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do kołków wstrzeliwanych 580 = <div>Razem =</div>	580,000 580,000 <div>580,000</div>	m m
62	KNR-W 5-08 0211-04 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5 mm² - pętla dozorowa - YnTKSYekw. 1 x 2 x 0,8 PH90 580 = <div>Razem =</div>	580,000 580,000 <div>580,000</div>	m m
63	KNR-W 5-08 0211-04 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5 mm² - linia zasilania klap odcinających i drzwi przesuwanych. Przewód HDGS 2 x 1,5mm² 650 = <div>Razem =</div>	650,000 650,000 <div>650,000</div>	m m
64	KNR-W 5-08 0211-04 Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5 mm² - YnTKSYekw - monitoring klap, zasilaczy, DSO i drzwi ewakuacyjnych 550 = <div>Razem =</div>	550,000 550,000 <div>550,000</div>	m m
65	KNR 5-06 1612-08 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, sygnalizator akustyczny wewnętrzny, zasilanie 9-28 DC, 93-112 dB, IP 54 zgodnie z Projektem budowlanym, a oznaczone w PW jako S1/0, S1/1, S1/6, S1/10, S1/29, S1/30 i S1/33 7 = <div>Razem =</div>	7,000 7,000 <div>7,000</div>	szt szt
66	KNR 5-06 1614-04 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 3 = <div>Razem =</div>	3,000 3,000 <div>3,000</div>	szt szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : c. Instalacja systemu sygnalizacji pożaru wg rys. S-02, S-03, S-04 i S-05 oraz uzupełnienia

Data: 2020-02-05

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
67	Pozycja Podłączenie instalacji p.poż. centrali, uruchomienie i kontrola działania. 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl kpl
68	Pozycja Konfiguracja systemu, sprawdzenie i pomiary. 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl kpl
d	ELEMENT : Instalacja CTTV i SSTV (techn.) - wg rys. S-01 i S-06 Symbol : 400		
	Kamery telewizji przemysłowej wewnątrz oddziału podłączone będą do nowego rejestratora zgodnie z projektem		
69	Pozycja Montaż kamer wewnętrznych IP dzień/noc/IR kopułkowa technologiczna 3MPx wg danych technicznych zawartych w opisie technicznym 13 = <div>Razem =</div>	13,000 13,000 <div>13,000</div>	kpl kpl
70	Pozycja Montaż rejestratora wg danych technicznych zawartych w opisie technicznym wraz z 3 dyskami o pojemności 6TB każdy. Rejestrator będzie zamontowany w szafie G12 + G13 w wolnym miejscu. 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl kpl
71	KNR AT 28 0102-01 Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel od kamery do rejestratora Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6A 13 * 28 = <div>Razem =</div>	364,000 364,000 <div>364,000</div>	m m
72	Pozycja Uruchomienie, konfiguracja i szkolenie użytkownika 1 = <div>Razem =</div>	1,000 1,000 <div>1,000</div>	kpl kpl
73	Pozycja Montaż na stanowisku pielęgniariskim (dyżur przy chorych) dedykowanych monitorów min. 22" z podglądem obrazu z kamer umieszczonych w salach chorych wg opisu w pkt 8	3,000	szt
e	ELEMENT : Monitoring wg rys S--01 i S-06 Symbol : 560		
	Kamery monitoringu, ozn na rys. S-06 jako nr: Kam1, Kam2, Kam3 dla pomieszczeń 1.2, 1.40 i 1.72 będą wpięte w system monitoringu Szpitala bezpośrednio do istniejącej nagrywarki w pom. 0.6 Serwerownia		
74	Pozycja Montaż kamer wewnętrznych IP dzień/noc/IR kopułkowa antywandalowa 3MPx wg danych technicznych zawartych w opisie technicznym 3 = <div>Razem =</div>	3,000 3,000 <div>3,000</div>	kpl kpl
75	KNR AT 28 0102-01 Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel od kamery do rejestratora Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6A CCTV: 20 + 58 + 60 = <div>Razem =</div>	138,000 138,000 <div>138,000</div>	m m

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : f. Instalacja TV ogólnej wg Informacji

Data: 2020-02-05

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
f	ELEMENT : Instalacja TV ogólnej wg Informacji Symbol : 440		
76	KNR 508-0309-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż w płytach GKB puszek60 z dekle 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	szt szt
77	KNR 508-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane w przestrzeni płyt GKB - średnica rur : do 19 mm wraz z pilotem 3 * 3 =	9,000 9,000 Razem = 9,000	m m
g	ELEMENT : Dostawa i montaż instalacji przywoławczej - wg rys. S-12 z uzupełnieniami Symbol : 521 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	
	Instalację przywoławczą należy wykonać również w salach 1 - łóżkowych w tym w sanitariatach		
78	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące: zasilacz systemowy do zasilania systemu przywoławczego napięciem bezpiecznym 63VA 1 + 1 =	2,000 2,000 Razem = 2,000	szt szt
79	KNR 508-0402-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mocowanie na gotowym podłożu, bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparatów o masie: do 2,5 kg - 2 otwory mocujące: moduł systemowy do zadziałania systemu przywoławczego - numerator dla 6 sygnałów 1 + 1 =	2,000 2,000 Razem = 2,000	szt szt
80	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż wraz z przygotowaniem podłoża puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm , 1-wylotowych, mocowanych w płycie gipsowej 26 =	26,000 26,000 Razem = 26,000	szt szt
81	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: lampka sygnalizacyjna sygnalizująca przywołanie personelu z diodami wysokiej jasności umieszczona przed wejściem do sal wielołożkowych 2 + 2 =	4,000 4,000 Razem = 4,000	szt szt
82	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: lampka sygnalizacyjna optyczno - akustyczna sygnalizująca przywołanie personelu z diodami wysokiej jasności i buczkiem umieszczona w pokoju personelu 1 + 1 =	2,000 2,000	szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : g. Dostawa i montaż instalacji przywoławczej - wg rys. S-12 z uzupełnieniami

Data: 2020-02-05

Str. 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	2,000	szt
83	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: gniazdo manipulatora z podłączonym manipulatorem przyciskowym 2 =	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
84	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: gniazdo manipulatora z podłączonym manipulatorem pociągany 2 + 2 + 1 =	5,000 5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
85	KNR 508-0307-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych rodzaju: przycisk kasujący umożliwiający potwierdzenie i skasowanie wezwania z pomieszczenia do którego został wezwany personel 8 =	8,000 8,000	szt
	Razem =	8,000	szt
86	ZAŁ.1 - KNNR 005-0101-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych brzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: do 20 mm 10 * 3 =	30,000 30,000	m
	Razem =	30,000	m
87	KNNR 5 0205-01 Dz.U. 114/2000 Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 wciągane do rur - przewód YDY 4x1,0mm2 lub inny obsługujący system przywoławczy 50 + 60 + 40 =	150,000 150,000	m
	Razem =	150,000	m
88	Pozycja Analiza: Zaprogramowanie, testowanie, praca próbna i przeszkolenie załogi dla systemu przywoławczego 1 + 1 =	2,000 2,000	kpl
	Razem =	2,000	kpl
h	ELEMENT : Instalacja interkomowa - wg rys S-13, S-01 i S-09 Symbol : 560		
	Serwer systemu interkomowego znajduje się w szafie G12 i jest wyceniony w ramach jej dostawy.		
89	Pozycja Dostawa i montaż zasilacza do systemów interkomowego - zasilacz buforowy 5A/24V, 17 Ah ZSP-135-DR 2 =	2,000 2,000	szt
	Razem =	2,000	szt
90	KNR 5-06 0801-10 Stacja interkomowa naścienna IP z wyświetlaczem 5 =	5,000 5,000	szt
	Razem =	5,000	szt
91	KNR 5-06 0801-10 Stacja interkomowa nabiurkowa IP z wyświetlaczem 12 =	12,000 12,000	szt

Instalacje niskoprądowe

ELEMENT : h. Instalacja interkomowa - wg rys S-13, S-01 i S-09

Data: 2020-02-05

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	12,000	szt
92	KNR AT 28 0102-01 Okablowanie strukturalne. Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel pomiędzy serwerem systemu a stacjami interkomu Kabel okablowania strukturalnego F/FTP (PiMF) kat. 6e 17 * 48 =	816,000 816,000 Razem = 816,000	m m
i	ELEMENT : Instalacja kontroli dostępu wg rys. S-07 i S-08 Symbol : 570		
	W ramach kontroli dostępu należy wyliczyć cenę za: - system domofonowy (bez rejestracji zdarzeń) obsługujący drzwi wejściowe na Oddział o symbolu wejścia PK-01 (panel wywoławczy wejściowy z mikrofonem i głośnikiem). Przewód poprowadzić do pom. 1.76 Komunikacja z panelem odbiorczym z mikrofonem, głośnikiem i przyciskiem zwalniającym drzwi PK-01. System KD do drzwi OAiT wykonać zgodnie z projektem. Ilość drzwi według aktualizacji - Zamawiający skorygował wykaz drzwi z KD. Po zmianie jest ich 17 szt w tym 1 szt przynależna do Działu Diagnostyki obrazowej. Należy wycenić: system kontroli dostępu obsługujący drzwi z symbolem PK-xx. System ten obsługiwany przez karty zbliżeniowe kodowane do poszczególnych wymienionych pomieszczeń z systemem kontrolnym.		
93	Pozycja Dostawa i montaż zasilacza do systemów kontroli dostępu - zasilacz buforowy 5A/24V 3 =	3,000 3,000 Razem = 3,000	szt szt
94	Pozycja Dostawa, montaż i uruchomienie systemu kontroli wejścia do drzwi (kontrolerów). Uruchamianie kartą. Układ wpięty w system zdalnego dodawania uprawnień do karty. Dołączyć 55 kart plus karta "matka".	20,000	kpl
95	Pozycja Dostawa, montaż i uruchomienie systemu domofonowego wejścia na oddział: panel wywoławczy, Unifon, elektrozaczep oraz zasilacz i przewody: OMY 2x1,5 dla sygnału domofonu oraz YDY 3x1,5 do zasilania zasilacza 1 =	1,000 1,000 Razem = 1,000	kpl kpl

--- Koniec wydruku ---