REMONT UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W KRAKOWIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY INSTALACJI LINII 'BIOSPHERIX' DO PREPARATYKI KOMÓREK MACIERZYSTYCH

Dz. nr 166/4 Obręb 59, jedn. ewidencyjna Kraków-Podgórze, ul. Wielicka 265, Kraków

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

KLASYFIKACJA WG WSZ:

45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

INWESTOR

UNIWESYTECKI SZPITAL DZIECIĘCY W KRAKOWIE
UL.WIELICKA 265, 30-663 KRAKÓW
TEL: 0-12 658-20-11 FAX: 0-12 658-10-81
WEB: WWW.SZPITALZDROWIA.PL

BIURO PROJEKTÓW

WK ARCHITEKCI SP. Z O.O.. SP. K.
UL. ZDOBYWCÓW MONTE CASSINO 23, 61-695 POZNAŃ
TEL. / FAX: +61/ 6393422
E-MAIL: **BIURO@WK-ARCHITEKCI.PL** WEB: HTTP://WWW.WK-ARCHITEKCI.PL

GŁÓWNY PROJEKTANT

MGR INŻ. ARCH. ADAM KASHYNA Upr.bud.nr OKK/Up/B/22/2005

PODPIS
inż. Piotr Skrzypczak

Data opracowania: VIII 2015r.

WANDACHOWICZ-KASHYNA ARCHITEKCI SP.P

UL. ZDOBYWCÓW MONTE CASSINO 23, 61-695 POZNAŃ TEL. / FAX: +61/ 6393422 E-MAIL: BIURO@WK-ARCHITEKCI.PL WEB: HTTP://WWW.WK-ARCHITEKCI.PL

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI	:	REMONT UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W KRAKOWIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY INSTALACJI LINII 'BIOSPHERIX' DO PREPARATYKI KOMÓREK MACIERZYSTYCH
ADRES INWESTYCJI	:	UL.WIELICKA 265, 30-663 KRAKÓW
INWESTOR	:	UNIWESYTECKI SZPITAL DZIECIĘCY W KRAKOWIE
ADRES INWESTORA	:	UL.WIELICKA 265, 30-663 KRAKÓW TEL: 0-12 658-20-11 FAX: 0-12 658-10-81 WEB: WWW.SZPITALZDROWIA.PL
BRANŻA	:	Elektryczna - niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	Piotr Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA	:	08.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	**45314300-4**	**Trasy kablowe**				
1 d.1	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	30		
2 d.1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m	32		
3 d.1	KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	40		
4 d.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
5 d.1	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m	30		
6 d.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	13		
7 d.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	13		

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		**Instalacja kabli i rozszycie gnazd**				
8 d.2	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach.	m	450		
9 d.2	KNR 5-05 0905-01	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45.	końc.kabla	10		
10 d.2	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów na szyldziku.	szt.	10		

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		**Punkt dystrybucyjny LPD**				
11 d.3	KNR 5-06 0205-02	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, rodzaj elementu blok komutacyjny linii wyjściowych.	elem.	1		
12 d.3	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów miedzianych w szafach i na tablicach.	m	10		
13 d.3	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2.	szt.	10		
14 d.3	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów na szyldziku.	szt.	10		
15 d.3	KNR 5-01 1311-01	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, pomiary kabla o liczbie 10 par.	odc.	10		

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		**System kontroli dostępu KD**				
16 d.4	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	80		
17 d.4	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - doposarzenie istniejącego serwera	szt.	1		
18 d.4	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.	2		
19 d.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.	1		
20 d.4	KNR AL-01 0203-04	Montaż czujki otwarcia - stykowa	szt.	3		
21 d.4	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.	3		
22 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.	3		
23 d.4	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	3		
24 d.4	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt.	3		
25 d.4	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji)	system	1		
26 d.4	K.W. 0-00 0000-0100	Szkolenie administratora i użytkowników	kpl.	1.00000		

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		**System SAP**				
27 d.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły	m	30		
28 d.5	KNR-W 5-08 0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	30		
29 d.5	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach.	m	50		
30 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	5		
31 d.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	5		
32 d.5	AL 1-0404-0500000	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, w wyk. konwencjonalnym, wnętrzowe	szt	2		
33 d.5	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	adres	12		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonterzy gr.III	r-g	11.10		
2.	Robotnicy	r-g	43.03		
3.	Robocizna razem	r-g	203.28		
4.	Robocizna	r-g	46.91		
5.	Robocizna razem	r-g	5.00		
6.	Robotnicy	r-g	0.29		
7.	robocizna	r-g	52.70		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	IP stacja naścienna - plastikowa, klawiatura, wyświetlacz LCD, pozycja kosztorysu 18	szt.		1 szt.	1.00						
2.	M45: 1xRJ45 Kat.6 FTP, antybakteryjny pozycja kosztorysu 9	szt.	10.00000 końc.kabla	1.02 szt./ końc.kabla	10.20						
3.	M45: uchwt montażowy pozycja kosztorysu 9	szt.	10.00000 końc.kabla	0.52 szt./ końc.kabla	5.20						
4.	M45: ramka biała antybakteryjna pozycja kosztorysu 9	szt.	10.00000 końc.kabla	0.52 szt./ końc.kabla	5.20						
5.	Kabel krosowy ekranowany Kat.6 F/UTP, RJ45, 2m pozycja kosztorysu 9	szt.	10.00000 końc.kabla	0.5 szt./ końc.kabla	5.00						
6.	Kabel krosowy ekranowany Kat.6 F/UTP, RJ45, 1m pozycja kosztorysu 11	szt.	1.00000 elem.	1 szt./elem.	1.00						
7.	Uchwyty pozycja kosztorysu 2	szt.	32.00000 m	2.1 szt./m	67.20						
8.	PUSZKA 60 1M GŁ. 40 pozycja kosztorysu 7	szt.	13.00000 szt.	1.02 szt./szt.	13.26						
9.	Uniwersalny wskaźnik zadziałania do czujek pożarowych pozycja kosztorysu 32 Materiały inwestora: Materiały własne:	szt. szt. szt.		2 szt.	2.00 2.00 0.00						
10.	Rury winidurowe pozycja kosztorysu 28	m	30.00000 m	1.04 m/m	31.20						
11.	RURA GIĘTKA ŚR. 25 pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 Razem:	m m m	32.00000 m 40.00000 m	1.04 m/m 1.04 m/m	33.28 41.60 74.88						
12.	Złączki pozycja kosztorysu 2	szt.	32.00000 m	0.41 szt./m	13.12						
13.	Złączki pozycja kosztorysu 28	szt.	30.00000 m	0.41 szt./m	12.30						
14.	Kana^y inst.z PVC - na~cienne KI 6040.1 pozycja kosztorysu 5	m	30.00000 m	1.04 m/m	31.20						
15.	uchwyty pozycja kosztorysu 27	szt.	30.00000 m	2.1 szt./m	63.00						
16.	Przewód kabelkowy LiYCY 2x0,5 pozycja kosztorysu 16	m		20 m	20.00						
17.	Przewód kabelkowy F/UTP kat.6 pozycja kosztorysu 16	m		40 m	40.00						
18.	Przewód kabelkowy YDY 3x1 pozycja kosztorysu 16	m		20 m	20.00						
19.	Panel krosowy 24xRJ45 kat.6 FTP pozycja kosztorysu 11	szt.	1.00000 elem.	1 szt./elem.	1.00						
20.	Łącznik pozycja kosztorysu 5	szt.	30.00000 m	0.68 szt./m	20.40						
21.	kołki rozporowe plastikowe										

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
	pozycja kosztorysu 27	szt.	30.00000 m	2.1 szt./m	63.00						
22.	Kołki rozporowe plastikowe pozycja kosztorysu 2	szt.	32.00000 m	2.1 szt./m	67.20						
23.	Kołki rozporowe pozycja kosztorysu 5	szt.	30.00000 m	2.7 szt./m	81.00						
24.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1.05 pozycja kosztorysu 29	mb	50.00000 m	1.04 mb/m	52.00						
25.	Kabel F/UTP kat. 6, 4 PARY pozycja kosztorysu 8	mb	450.00000 m	1.04 mb/m	468.00						
26.	Czujnik otwarcia drzwi pozycja kosztorysu 20	szt.	3.00000 szt.	1 szt./szt.	3.00						
27.	Rygiel elektromagnetyczny rewersyjny 12V (normal open - NO) pozycja kosztorysu 21	szt.	3.00000 szt.	1 szt./szt.	3.00						
28.	Przycisk otwarcia pozycja kosztorysu 22	szt.	3.00000 szt.	1 szt./szt.	3.00						
29.	Czujka optyczna dymu pozycja kosztorysu 30	szt.		1 szt.	1.00						
30.	Gniazdo czujki z izolatorem zwarcia pozycja kosztorysu 31	szt.		1 szt.	1.00						
31.	GE800 karta abonencka dla 4 użytkowników IP, funkcjonalność B pozycja kosztorysu 17	szt.	1.00000 szt.	1 szt./szt.	1.00						
32.	Licencja rozszerzenia z G8 - IP- 4B do G8-IP-4C pozycja kosztorysu 17	szt.	1.00000 szt.	1 szt./szt.	1.00						
33.	Licencja na aktywacje 8 modułów logicznych pozycja kosztorysu 17	szt.	1.00000 szt.	1 szt./szt.	1.00						
34.	IP stacja naścienna - plastikowa, klawiatura, wyświetlacz LCD, front foliowany, pozycja kosztorysu 18	szt.		1 szt.	1.00						
35.	Zestaw montażowy - podtynkowy, dla wersji plastik i modułu rozszerzeń, format - pełen wymiar pozycja kosztorysu 18	szt.		2 szt.	2.00						
36.	Zasilacz 24V DC pozycja kosztorysu 19	szt.	1.00000 szt.	1 szt./szt.	1.00						
37.	Materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 11 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 28 Razem:	 zł zł zł zł zł zł zł zł									
38.	Materiały inne pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 pozycja kosztorysu 29 Razem:	 zł zł zł zł									
39.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 27	zł									
						RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymag. producenta	m-g	11.40		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	**Trasy kablowe**				
2	**Instalacja kabli i rozszycie gnazd**				
3	**Punkt dystrybucyjny LPD**				
4	**System kontroli dostępu KD**				
5	**System SAP**				
	RAZEM				

Słownie:

Norma STD Wersja 4.48 Nr seryjny: 10915 Użytkownik: Mariusz Sanewski