

KOSZTORYS

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

Dla: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ONKOLOGII

61-866 POZNAŃ, UL. GARBARY 15

Rodzaj robót: **INSTALACJE NISKOPRĄDOWE**

Zakres robót: **REMONT I PRZEBUDOWA III PIĘTRA W STARYM BUDYNKU
WIELKOPOLSKIEGO CENTRUM ONKOLOGII**

Lokalizacja robót: **j.w.**

Wartość robót bez VAT: 0.00 PLN

Podatek VAT: 0.00 PLN

RAZEM: 0.00 PLN

Słownie: PLN 0/100

Sporządził:

PIOTR SKRZYPCZAK

Sprawdził:

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
1.	Element: Trasy kablowe		0.0000				
1. 1.	KNNR 00-05-1207-090	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	250.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 2.	KNNR 00-05-0102-060	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż	250.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 3.	KNNR 00-05-0103-020	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	500.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 4.	KNNR 00-05-1209-050	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	80.00000 otw.	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 5.	KNR 05-08-0301-030	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	100.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 6.	KNR 05-08-0701-150	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (2 mocowania)	100.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 7.	KNR 05-08-0705-080	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	100.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 8.	KNNR 00-05-0111-050	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	30.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 9.	KNNR 00-05-0301-110	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	85.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
1.10.	KNNR 00-05-0302-020	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	85.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
1.11.	KNNR 00-05-0302-060	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 2	4.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM ELEMENT:			0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
2.	Element: Instalacja kabli i rozszycie gniazd		0.0000				
2. 1.	KNR 05-05-0201-060	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach.	9040.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 2.	KNZ 00-39-0607-030	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 światłowód	2.00000 złącze	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 3.	KNZ 00-39-0607-040	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /każdy	30.00000 złącze	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 4.	KNZ 00-39-0901-060	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	32.00000 odc.	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 5.	KNR 05-05-0905-010	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45.	254.00000 końc.kabla	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 6.	KNR 05-05-0319-010	Wykonanie napisów na szyldziku.	508.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM ELEMENT:			0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
3.	Element: Punkt dystrybucyjny LPD III		0.0000				
3. 1.	KNR 05-14-0101-030	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg	1.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 2.	KNR 05-06-0205-020	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach rodzaj elementu blok komutacyjny linii wyjściowych.	27.00000 elem.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 3.	KNR 05-14-0517-010	Układanie przewodów miedzianych w szafach i na tablic	254.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 4.	KNR 05-05-0203-040	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2		0.00	0.00	0.00	0.00

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
	0		360.00000 szt.				
3. 5.	KNR 05-05-0319-010	Wykonanie napisów na szyldziku.	254.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 6.	KNR 05-01-1311-010	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości pomiaru kabla o liczbie 10 par.	254.00000 odc.	0.00	0.00	0.00	0.00
	0						
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
4.	Element: Instalacja domofonowa						
			0.0000				
4. 1.	KNR AL-01-0301-010	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	4.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 2.	KNR AL-01-0301-010	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod	3.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 3.	KNNR 00-05-0409-020	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	8.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 4.	KNR AL-01-0112-020	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	4.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 5.	KNNR 00-05-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	150.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 6.	KNNR 00-05-0203-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	50.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
	0						
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
5.	Element: Instalacja SSWiN						
			0.0000				
5. 1.	KNR AL-01-0103-010	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii	1.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 2.	KNR AL-01-0113-010	Montaż modułu 1 adresowego	1.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 3.	KNR AL-01-0113-010	Montaż modułu 1 adresowego	1.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 4.	KNR AL-01-0208-010	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	3.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 5.	KNR AL-01-0201-010	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	3.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 6.	KNR AL-01-0201-010	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	8.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 7.	KNR AL-01-0601-010	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	1.00000 system	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 8.	KNR AL-01-0604-010	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	1.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
	0						
		RAZEM ELEMENT:		0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
6.	Element: Prace dodatkowe po powiększeniu głównego punktu dystrybucyjnego GPD, podłączenia części administracyjnej do GPD						
			0.0000				
6. 1.	KNNR 00-05-1209-050	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	10.00000 otw.	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 2.	KNNR 00-05-0111-050	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże betonowe	70.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 3.	KNR 05-05-0201-060	Układanie i prowizoryczne układanie kabli sąsiednich o pojemności do 5x2 w c pomieszczeniach.	200.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 4.	KNR 05-05-0905-010	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45.	10.00000 końc.kabla	0.00	0.00	0.00	0.00
	0						

Kosztorys skrócony RMS z narzutami

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem
6. 5.	KNR 05-01-1311-010 0	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości pomiaru kabla o liczbie 10 par.	10.00000 odc.	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 6.	KNR 05-08-0301-030 0	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu	40.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 7.	KNR 05-08-0701-150 0	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (2 mocowania)	40.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 8.	KNR 05-08-0705-080 0	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	40.00000 m	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 9.	KNR AT-14-0110-010 0	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących, - demontaż istniejącej	4.00000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
6.10.	KNR AT-14-0110-020 0	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa - demontaż istniejącej	50.00000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
6.11.	KNR AT-14-0110-040 0	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - demontaż istniejącej	4.00000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
6.12.	KNR AT-14-0110-070 0	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - demontaż istniejącej	50.00000 kpl.	0.00	0.00	0.00	0.00
6.13.	KNR AT-14-0109-010 0	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"- demontaż istniejącej	14.00000 szt.	0.00	0.00	0.00	0.00
6.14.	KNZ 00-39-0607-030 0	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /1 światłowód	2.00000 złącze	0.00	0.00	0.00	0.00
6.15.	KNZ 00-39-0607-040 0	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica stojakowa /każdy	28.00000 złącze	0.00	0.00	0.00	0.00
6.16.	KNZ 00-39-0901-060 0	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z kabla (każdy nast. zmierz.światłow.)	30.00000 odc.	0.00	0.00	0.00	0.00
RAZEM ELEMENT:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN
NARZUTY OGÓLNE:							0.00 PLN
RAZEM KOSZTORYS:				0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN	0.00 PLN

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
Element 1. Trasy kablowe					
7583599	DLP KANAŁ 50X150 BIAŁY B/POKR	m	31.20	0.00	0.00 PLN
7583599	DLP POKRYWA BIAŁA SZER 65	m	61.20	0.00	0.00 PLN
7583599	DLP PRZEGR DO POKR DO WYS 50	m	31.20	0.00	0.00 PLN
8990403	Kolki rozpor.uniw.polietyl.z wkretami,8 mm	szt.	200.00	0.00	0.00 PLN
8990499	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	1252.50	0.00	0.00 PLN
8340799	Konstrukcje wsporcze	szt.	100.00	0.00	0.00 PLN
8322205	Korytka X111-22 U581	m	100.00	0.00	0.00 PLN
8320101	Kształtowniki różne	szt.	20.40	0.00	0.00 PLN
7540099	PUSZKA KWADR. 1M GŁ. 40	szt.	86.70	0.00	0.00 PLN
7540099	PUSZKA PODŁ. 8M POKR. DO WYKŁ.	szt.	4.08	0.00	0.00 PLN
7580099	RURA GIĘTKA ICA 3321, ŚR. 25	m	780.00	0.00	0.00 PLN
1551399	Uchwyty	szt.	1050.00	0.00	0.00 PLN
7580499	Złączki	szt.	205.00	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 2. Instalacja kabli i rozszyć gniazd					
9	12 włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3, ściska tuba	mb	70.06	0.00	0.00 PLN
10	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, PowerCat 6, PVC 2m, Czerwony	szt.	132.08	0.00	0.00 PLN
9	Kabel UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH,	mb	8880.90	0.00	0.00 PLN
9	KABEL YTKSYekw.53x2x0.5	mb	100.07	0.00	0.00 PLN
10	M45 2M RAMKA BIAŁA	szt.	132.08	0.00	0.00 PLN
10	M45 2M UCHWYT	szt.	132.08	0.00	0.00 PLN
10	Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe	szt.	259.08	0.00	0.00 PLN
	Wtyk SC	szt.	2.00	0.00	0.00 PLN
	Wtyk SC	szt.	31.20	0.00	0.00 PLN
0	Zestaw montażowy do wklejania złączy SC	kpl.	32.08	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 3. Punkt dystrybucyjny LPD III					
	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, PowerCat 6, PVC 2m, Czerwony	szt.	129.00	0.00	0.00 PLN
	Korpus panela światłowodowego FMP3, Grafitowy	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
8220405	Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy	szt.	12.00	0.00	0.00 PLN
8220405	Panel 19-calowy 50xRJ45 KATT IDC, USOC 2 pary, UTP, 1U, Grafitowy	szt.	2.00	0.00	0.00 PLN
8220405	Panel 19-calowy ze szczotką, 1U, Grafitowy	szt.	13.00	0.00	0.00 PLN
1	PANEL ZASILAJĄCY	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
7029999	Szafa stojąca MODBOX III, 19", 42U, 600x600	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
	Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM3 Duplex SC - Duplex SC, 2.0m	szt.	4.00	0.00	0.00 PLN
8220405	Uzbrojona płyta czołowa FMP3 6xDuplex SC SM, Grafitowa	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 4. Instalacja domofonowa					
	Czytnik kluczy zbliżeniowych	szt.	3.00	0.00	0.00 PLN

Zestawienie materiałów - elementy

Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Kaseta wywoławcza z czytnikiem kluczy zbliżeniowych kompletna	szt.	4.00	0.00	0.00 PLN
	Klucz zbliżeniowych	szt.	20.00	0.00	0.00 PLN
	Klucz zbliżeniowych	szt.	10.00	0.00	0.00 PLN
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	32.00	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YDY 2x1	m	52.00	0.00	0.00 PLN
7959999	Przewody kabelkowe YTDY 10x0,5	m	156.00	0.00	0.00 PLN
	Unifon	szt.	8.16	0.00	0.00 PLN
	Zasilacz systemowy	szt.	4.08	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 5. Instalacja SSWiN					
	Izolator/Wzmacniacz SAR11	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
	Klawiatura LCD SAK53	szt.	3.00	0.00	0.00 PLN
	Obudowa	szt.	2.00	0.00	0.00 PLN
	Pasywna czujka podczerwieni IR120C	szt.	3.00	0.00	0.00 PLN
	Pasywna czujka podczerwieni IR261	szt.	8.00	0.00	0.00 PLN
	Rozszerzenie Liniowe SAT12	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
	Węzeł magistrali E-BUS SAG91	szt.	1.00	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Element 6. Prace dodatkowe po powiększeniu głównego punktu dystrybucyjnego GPD, podłączenia części administracyjnej do GPD					
8322205	CABLOFIL CF 105/300 EZ Korytka siatkowe, 105x300 mm, cynkowane	m	40.00	0.00	0.00 PLN
8340799	CABLOFIL CU 300 GS Wspornik uniwersalny, wymiary 139x357 mm, GS	szt.	40.00	0.00	0.00 PLN
7583599	DLP KANAŁ 50X80 BIAŁY B/POKR	m	72.80	0.00	0.00 PLN
7583599	DLP POKRYWA BIAŁA SZER 65	m	142.80	0.00	0.00 PLN
7583599	DLP PRZEGR SEP. DO WYS 35/50	m	72.80	0.00	0.00 PLN
10	DLP UCHWYT M45 2M POK 65	szt.	5.20	0.00	0.00 PLN
10	Kabel krosowy RJ45, 568B, UTP, PowerCat 6, PVC 2m, Czerwony	szt.	10.20	0.00	0.00 PLN
9	Kabel UTP PowerCat 6, 4 pary, LSZH,	mb	204.00	0.00	0.00 PLN
8990403	Kolki rozpor. uniwers. polietyl. z wkretami, 8 mm	szt.	80.00	0.00	0.00 PLN
8990499	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	472.50	0.00	0.00 PLN
8320101	Kształowniki różne	szt.	47.60	0.00	0.00 PLN
10	Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowny, 568A/B, UTP, Powercat 6, Białe	szt.	10.20	0.00	0.00 PLN
	Wtyk SC	szt.	2.00	0.00	0.00 PLN
	Wtyk SC	szt.	29.12	0.00	0.00 PLN
0	Zestaw montażowy do wklejania złączy SC	kpl.	30.08	0.00	0.00 PLN
Element - Suma:					0.00 PLN
Element - Materiały inne:					0.00 PLN
Element - Razem:					0.00 PLN
Kosztorys - Suma:					0.00 PLN
Kosztorys - Materiały inne:					0.00 PLN
Kosztorys - Razem:					0.00 PLN