
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Projekt sieci bezprzewodowej (WLAN)
ADRES INWESTYCJI : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33
INWESTOR : SZPITAL KLINICZNY im. K. JONSCHERA
ADRES INWESTORA : 60-572 Poznań, ul. Szpitalna 27/33
BRANŻA : Elektryczna - słaboprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Skrzypczak
DATA OPRACOWANIA : 08-2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys						
1		Montaż trasy kablowych				
1.1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.	15,000		
1.2	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - uszczelnienia masą p.poż	szt.	15,000		
1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25"mm	szt	100		
1.4	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt	30		
1.5	KNR 5-08 0701-10	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5"kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	30		
1.6	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200"mm	m	30		
1.7	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	40,000		
1.8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	5,000		
1.9	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	164,000		
1.10	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	50,000		
1.11	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m	2000,000		
Razem dział: Montaż trasy kablowych						
2		Montaż okablowania strukturalnego				
2.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	14140,000		
2.2	KNR AT-15 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabla	1400,000		
2.3	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	1000		
2.4	KNR AT-15 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.	13,000		
2.5	KNR AT-15 0112-01	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45	szt.	28,000		
2.6	KNR AT-15 0112-03	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - montaż modułu RJ45 Snap in w panelu	szt.	672,000		
2.7	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	672,000		
2.8	KNR AT-15 0110-01	Tablice rozdzielcze światłowodowe	szt.	20,000		
2.9	KNR AT-15 0105-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	480,000		
2.10	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.	68,000		
2.11	KNR AT-15 0112-04	Wyposażenie tablic rozdzielczych 19" 24xRJ45 - przygotowanie i założenie etykiety opisowej	szt.	1080,000		
2.12	KNR 5-05 0202-02	Formowanie i uszycie przewodów w izolacji	m	200,000		
2.13	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.	200,000		
2.14	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	200,000		
2.15	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	200,000		
2.16	KNR AT-15 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	44,000		
2.17	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	1,000		
2.18	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	199,000		
2.19	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar	240,000		
Razem dział: Montaż okablowania strukturalnego						
3		Dedykowane zasilanie				
3.1	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazd abonenckich natynkowych	szt.	4,000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręconych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	4,000		
3.3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	4,000		
3.4	KNR 5-05 0201-06	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli i przewodów, w sąsiednich pomieszczeniach, pojemność kabla do 5x2	m	120		
3.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4,000		
Razem dział: Dedykowane zasilanie						
4		Prace dodatkowe				
4.1		Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000		
Razem dział: Prace dodatkowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Gniazda 2P+Z 16A							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 3.2	szt.	4,000 szt.	1,02 szt./szt.	4,0800						
2.	Gniazdo abonenckie natynkowe WM Global, białe										
	pozycja kosztorysu 2.13	kpl.	200,000 szt.	1 kpl./szt.	200,0000						
	pozycja kosztorysu 3.1	kpl.	4,000 szt.	1 kpl./szt.	4,0000						
	Razem:	kpl.			204,0000						
3.	Kabel instalacyjny ekranowany kat.6 Re- al10 F/UTP 4P 450 MHz,LSZH'										
	pozycja kosztorysu 2.1	m	14140,00 0 m kabla	1,04 m/m kabla	14705,60 00						
4.	Kabel krosowy ekranowany RJ45, kat.6/s Real10, dł. 0.5m, LSFRZH										
	pozycja kosztorysu 2.14	kpl.	200,000 szt.	1 kpl./szt.	200,0000						
	pozycja kosztorysu 2.15	kpl.	200,000 szt.	1 kpl./szt.	200,0000						
	Razem:	kpl.			400,0000						
5.	Kabel krosowy ekranowany RJ45, kat.6/s Real10, dł. 1.0m, LSFRZH										
	pozycja kosztorysu 2.7	kpl.		200 kpl.	200,0000						
6.	Kabel krosowy SM LC/LC										
	pozycja kosztorysu 2.8	kpl.	20,000 szt.	2 kpl./szt.	40,0000						
7.	kabel okablowania strukturalnego mie- dziany R&M							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.1	m	14140,00 0 m kabla	1,1 m/m kab- la	15554,00 00						
8.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24-wł, typu centralna luźna tuba I/Q-DQ(ZN=B) H, OS2 G.652.D, LSZH							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.3	m	1000 m	1,1 m/m	1100,000 0						
9.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24-wł, typu centralna luźna tuba I/Q-DQ(ZN=B) H, OS2 G.652.D, LSZH'							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.2	m	1400,000 m kabla	1,1 m/m kab- la	1540,000 0						
10.	Kapturek termokurczliwy KTK'										
	pozycja kosztorysu 2.3	szt	1000 m	0,02 szt/m	20,0000						
11.	kołki rozporowe plastikowe							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.9	szt.	164,000 m	2,7 szt./m	442,8000						
	pozycja kosztorysu 1.10	szt.	50,000 m	2,7 szt./m	135,0000						
	pozycja kosztorysu 1.11	szt.	2000,000 m	2,7 szt./m	5400,000 0						
	Razem:	szt.			5977,800 0						
12.	kołki rozporowe plastikowe							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.7	szt.	40,000 aparat	4 szt./aparat	160,0000						
13.	Kołki rozporowe plastikowe'										
	pozycja kosztorysu 1.4	szt	30 szt	2 szt/szt	60,0000						
14.	Konstrukcja wsporcza mocowanie do ściany pionowo										
	pozycja kosztorysu 1.5	szt	30 szt	1 szt/szt	30,0000						
15.	Korytka siatkowe CF 54/300										
	pozycja kosztorysu 1.6	m	30 m	1 m/m	30,0000						
16.	Korytka kablowe KI 60 x 40.2.							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.9	m	164,000 m	1,04 m/m	170,5600						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17.	Korytko kablowe KN 40 x 40							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.11	m	2000,000 m	1,04 m/m	2080,000 0						
18.	Korytko kablowe LN 40 x 25.2.							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.10	m	50,000 m	1,04 m/m	52,0000						
19.	linka uziemiająca							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.5	szt.	28,000 szt.	1 szt./szt.	28,0000						
20.	Łącznik do kabli skrętkowych EasyLock kat.6/s							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.16	kpl.	44,000 szt.	1 kpl./szt.	44,0000						
21.	Masa uszczelniająca CFS-IS pozycja kosztorysu 1.2	opa k.	15,000 szt.	1,5 opak./ szt.	22,5000						
22.	Moduł przyłączeniowy ekranowany kat.6 RJ45 - freenet							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.14	kpl.	200,000 szt.	1 kpl./szt.	200,0000						
	pozycja kosztorysu 2.15	kpl.	200,000 szt.	1 kpl./szt.	200,0000						
	Razem:	kpl.			400,0000						
23.	Moduł przyłączeniowy ekranowany kat.6 RJ45 - special							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.7	kpl.	672,000 szt.	1 kpl./szt.	672,0000						
24.	Panel krosowy ekranowany 24xRJ45 nie- wyposażony, czarny, 1U, 19"							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.5	kpl.	28,000 szt.	1 kpl./szt.	28,0000						
25.	Pianka poliuretanowa' pozycja kosztorysu 2.3	kg	1000 m	0,0025 kg/m	2,5000						
26.	Płyta ogniochronna pozycja kosztorysu 1.2	opa k.		1 opak.	1,0000						
27.	Przełącznica światłowodowa Unirack2 24/12 OS2 SCDx/PC Eqp 19, wyposażo- na kompletnie"							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.8	kpl.	20,000 szt.	1 kpl./szt.	20,0000						
28.	Przewód YDY 3x2,5mm2 pozycja kosztorysu 3.4	m	120 m	1,04 m/m	124,8000						
29.	Przywieszka identyfikacyjna' pozycja kosztorysu 2.3	szt	1000 m	0,02 szt/m	20,0000						
30.	Redukcja dla gniazda zasilającego pozycja kosztorysu 3.1	kpl.	4,000 szt.	1 kpl./szt.	4,0000						
31.	Szafa naścienna SD2 19" 2-sekcyjna 15U z drzwiami szklanymi							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.4	kpl.	13,000 kpl.	1 kpl./kpl.	13,0000						
32.	Uniwersalna obudowa RCB do łącznika kabli skrętkowych										
	pozycja kosztorysu 2.16	kpl.	44,000 szt.	1 kpl./szt.	44,0000						
33.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej' pozycja kosztorysu 2.3	kpl	1000 m	0,02 kpl/m	20,0000						
34.	Wieszak poziomy dla kabli krosowych, 1U, 19"							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 2.10	szt.	68,000 szt.	1 szt./szt.	68,0000						

SZCZEGÓŁOWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	wkręty							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.7	szt.	40,000 aparat	4 szt./aparat	160,0000						
36.	Wspornik 2-kablowy'										
	pozycja kosztorysu 2.3	szt.	1000 m	0,02 szt/m	20,0000						
37.	Wyłącznik różnicowoprądowy z zabez- pieczeniem nadprądowym, 2 modułowym, typ A KZS-2M2p EDI C16A							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 3.3	szt.	4,000 szt.	1 szt./szt.	4,0000						
38.	Zabudowa szachtu kablowego							ICB_ SRED NIE			
	pozycja kosztorysu 1.8	szt.	5,000 szt.	1 szt./szt.	5,0000						
39.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 1.9	zł									
	pozycja kosztorysu 1.10	zł									
	pozycja kosztorysu 1.11	zł									
	pozycja kosztorysu 2.1	zł									
	pozycja kosztorysu 2.2	zł									
	pozycja kosztorysu 2.4	zł									
	pozycja kosztorysu 2.5	zł									
	pozycja kosztorysu 2.6	zł									
	pozycja kosztorysu 2.7	zł									
	pozycja kosztorysu 2.8	zł									
	pozycja kosztorysu 2.10	zł									
	pozycja kosztorysu 2.11	zł									
	pozycja kosztorysu 2.13	zł									
	pozycja kosztorysu 2.14	zł									
	pozycja kosztorysu 2.15	zł									
	pozycja kosztorysu 2.16	zł									
	pozycja kosztorysu 2.17	zł									
	pozycja kosztorysu 2.18	zł									
	pozycja kosztorysu 2.19	zł									
	pozycja kosztorysu 3.1	zł									
	pozycja kosztorysu 3.2	zł									
	Razem:	zł									
40.	materiały pomocnicze										
	pozycja kosztorysu 1.2	zł									
41.	Materiały inne (Materiały)										
	pozycja kosztorysu 1.4	zł									
	pozycja kosztorysu 1.5	zł									
	pozycja kosztorysu 1.6	zł									
	Razem:	zł									
RAZEM											

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Montaż trasy kablowych				
2	Montaż okablowania strukturalnego				
3	Dedykowane zasilanie				
4	Prace dodatkowe				
	RAZEM				

Słownie: