

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45314310-7	Układanie kabli
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
32421000-0	Okablowanie sieciowe
32423000-4	Gniazda sieciowe
32424000-1	Infrastruktura sieciowa
32422000-7	Elementy składowe sieci

NAZWA INWESTYCJI:	Projekt sieci teleinformatycznej Kujawko-Pomorskie Telecentrum
ADRES INWESTYCJI:	Toruń, ul. M. Skłodowskiej-Curie 27/29
NAZWA INWESTORA:	Województwo Kujawsko-Pomorskie
ADRES INWESTORA:	pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

BRANŻE: INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Maciej Mastalski

DATA OPRACOWANIA: 26.08.2024

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Obmiar	4
1 Instalacja okablowania strukturalnego	4
Zestawienie robocizny	8
Zestawienie sprzętu	8
Zestawienie materiałów	8

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej wraz z opracowaniem instalacji teleinformatycznej dla Kujawsko-Pomorskie Telecentrum, ul. M. Skłodowskiej-Curie 27/29 Toruń						
1	45314300-4		Instalacja okablowania strukturalnego			
1.1			Okablowanie			
1 d.1.1	KNR 4-01 0208-08	STWi OR Dział 3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR 4-03 1008-01 z.o.3.1. 9901 -11	STWi OR Dział 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m <i>rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm</i>	prze pust.		
			5	prze pust.	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1008-03 z.o.3.1. 9901 -11	STWi OR Dział 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - roboty w budowlach na wys. 4-12 m <i>rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm</i>	prze pust.		
			18	prze pust.	18,000	
					RAZEM	18,000
4 d.1.1	KNR 4-03 1008-06		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze pust.		
			1	prze pust.	1,000	
					RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 4-03 1008-08		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze pust.		
			5	prze pust.	5,000	
					RAZEM	5,000
6 d.1.1	KNR 4-03 1008-12		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm	prze pust.		
			5	prze pust.	5,000	
					RAZEM	5,000
7 d.1.1	KNR 5-01 0606-09	STWi OR Dział 3	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty <i>Pianka ogniochronna EI120 CP611A</i>	szt.		
			35 * 0,2	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
8 d.1.1	KNR 5-08 0802-01	STWi OR Dział 3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			140 * 2	szt.	280,000	
					RAZEM	280,000
9 d.1.1	KNR 5-08 0705-01	STWi OR Dział 3	Montaż koryt Korytka Kablowe 110x60 przez przykręcenie do gotowych otworów <i>Korytka Kablowe 110x60</i>	m		
			210	m	210,000	
					RAZEM	210,000
10 d.1.1	ZKNR C-2 0901-01	STWi OR Dział 3	Przygotowanie podłoża; gipsowanie i szlifowanie	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			275	m2	275,000	
					RAZEM	275,000
11 d.1.1	KNR 2-02 1505-07	STWi OR Dział 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
			275	m2	275,000	
					RAZEM	275,000
12 d.1.1	KNR AT-15 0108-02	STWi OR Dział 2	Montaż gniazd LAN <i>Puszka natynkowa</i> <i>Ramka z suportem 2M M45</i> <i>Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)</i>	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
13 d.1.1	KNR AT-15 0107-02	STWi OR Dział 2	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i>	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
14 d.1.1	KNR AT-15 0119-01	STWi OR Dział 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 0.5m</i>	szt.		
			58	szt.	58,000	
					RAZEM	58,000
15 d.1.1	KNR AT-15 0119-01	STWi OR Dział 2	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim <i>Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 1m</i>	szt.		
			38	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
16 d.1.1	KNR AT-15 0102-01	STWi OR Dział 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel kat.6, U/FTP, BKT 455, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 (500m)</i>	m kabl a		
			4500	m kabl a	4 500,000	
					RAZEM	4 500,000
17 d.1.1	KNR AT-15 0102-01	STWi OR Dział 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kabel kat.6, U/FTP, BKT 455, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca -s1a,d1,a1 (500m)</i>	m kabl a		
			500	m kabl a	500,000	
					RAZEM	500,000
18 d.1.1	KNR AT-15 0102-01 z.sz. 2.8. kalk. własna		Demontaż poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - demontaż urządzeń nie nadających się do ponownego montażu	m kabl a		
			48 * 50	m kabl a	2 400,000	
					RAZEM	2 400,000
19 d.1.1	KNR 13-25 0504-02 kalk. własna		Demontaż szafki, skrzynki lub stojaka o ciężarze do 25 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.1	KNR AT-15 0103-03 z.sz. 2.4.	STWi OR Dział 2	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych - 01 - wysokość ponad 2 m	m kabl a		
			5000	m kabl a	5 000,000	
					RAZEM	5 000,000
21 d.1.1	KNR AT-14 0111-01	STWi OR Dział 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami EA	pomi ar		
			78	pomi ar	78,000	
					RAZEM	78,000
22 d.1.1	KNR AT-14 0111-01	STWi OR Dział 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami E	pomi ar		
			6	pomi ar	6,000	
					RAZEM	6,000
23 d.1.1	kalk. własna		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Montaż szafy z wyposażeniem			
24 d.1.2	KNR AT-14 0110-13	STWi OR Dział 2	Montaż szafki lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Panel wentylacyjny</i> <i>Listwa monitorująca</i> <i>Listwa Uziemiająca</i> <i>Szafa SRS, BKT 32U, 600/600/1535, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)</i>	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	STWi OR Dział 2	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 <i>Panel krosowy BKT 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny</i>	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
26 d.1.2	KNR AT-15 0115-09	STWi OR Dział 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i>	szt.		
			96	szt.	96,000	
					RAZEM	96,000
27 d.1.2	KNR AT-15 0115-09	STWi OR Dział 2	Wyposażenie tablic rozdzielczych Global 19" RJ45 - montaż modułu RJ45 w panelu <i>Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
28 d.1.2	KNR AT-15 0119-02	STWi OR Dział 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			39	szt.	39,000	
					RAZEM	39,000
29 d.1.2	KNR AT-15 0119-02	STWi OR Dział 2	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 0.5m</i>	szt.		
			6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,000
30 d.1.2	KNR AT-15 0112-01	STWi OR Dział 2	Tablice rozdzielcze 19" organizer kablowy <i>Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U</i>	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	584,1737	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	25,0320	0,00	0,00
2	środek łączności bezprzewodowej	m-g	50,0640	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	0,0825	0,00	0,00
4	samochód dostawczy do 1 t	m-g	0,4000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Dostawca	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeksu dostawcy
1		Adapter kątowy 2xRJ45 (45/45)	szt	39,0000	0,00	0,00	0,0000	39,0000		0,00	zł	0%	0%	
2		Cokół 100 mm do szafy o szer 600 i głęb 600 mm - RAL 7035	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
3	1510899	farba emulsyjna Polinit	dm3	71,2250	0,00	0,00	0,0000	71,2250		0,00	zł	0%	0%	
4	1740103	gips szpachlowy	kg	5,5000	0,00	0,00	0,0000	5,5000		0,00	zł	0%	0%	
5		Gniazdo zasilania szafy - kpl	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
6		Kabel kat.6, U/FTP, BKT 455, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca - s1a,d1,a1 (500m)	m	4500,0000	0,00	0,00	0,0000	4500,0000		0,00	zł	0%	0%	
7		Kółki Instalacyjne	szt	840,0000	0,00	0,00	0,0000	840,0000		0,00	zł	0%	0%	
8		Komplet śrub montażowych	kpl	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000		0,00	zł	0%	0%	
9		Korytka Kablowe 110x60	m	210,0000	0,00	0,00	0,0000	210,0000		0,00	zł	0%	0%	
10		Kpl kabli zasilających	kpl	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
11	44	Listwa Uziemiająca	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
12	33	Listwa monitorująca	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
13		Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy '	szt	96,0000	0,00	0,00	0,0000	96,0000		0,00	zł	0%	0%	
14		Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy '	szt	96,0000	0,00	0,00	0,0000	96,0000		0,00	zł	0%	0%	

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	D o s t a w c a	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rab at zastoso wany	Raba t maksymalny	Indeks u dostawcy
159	7060999	Panel krosowy BKT 19" 1U, modułarny, ekranowany, 24xkeystone, czarny	kpl.	5,0000	0,00	0,00	0,0000	5,0000		0,00	zł	0%	0%	
16	22	Panel wentylacyjny	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
179	3920099	papier ścierny	m2	22,0000	0,00	0,00	0,0000	22,0000		0,00	zł	0%	0%	
18		Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 0.5m	szt.	58,0000	0,00	0,00	0,0000	58,0000		0,00	zł	0%	0%	
19		Pianka ogniochronna EI120 CP611A	szt	14,5000	0,00	0,00	0,0000	14,5000		0,00	zł	0%	0%	
209	7060999	Poziomy organizator kabli 19" -z plastikowymi uszami o podwyższonej elastyczności RAL 9005 czarny 1U	kpl.	7,0000	0,00	0,00	0,0000	7,0000		0,00	zł	0%	0%	
21		Przepust szczotkowy do szaf 1 szt.	szt	2,0000	0,00	0,00	0,0000	2,0000		0,00	zł	0%	0%	
22		Puszka natynkowa	szt	39,0000	0,00	0,00	0,0000	39,0000		0,00	zł	0%	0%	
23		Ramka z suportem 2M M45	szt	39,0000	0,00	0,00	0,0000	39,0000		0,00	zł	0%	0%	
249	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	23,9200	0,00	0,00	0,0000	23,9200		0,00	zł	0%	0%	
259	7753999	Szafa SRS, BKT 32U, 600/600/1535, szer./gł./wys. mm. drzwi blacha/szkło, RAL 7035 (konstrukcja spawana - nośność 600 kg)	kpl.	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
26000	0000000	materiały pomocnicze	zł			0,00	0,0000	0,0000						
27		Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 0.5m	szt.	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000		0,00	zł	0%	0%	
289	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 40 mm	m	5,2000	0,00	0,00	0,0000	5,2000		0,00	zł	0%	0%	
299	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 150 mm	m	1,0400	0,00	0,00	0,0000	1,0400		0,00	zł	0%	0%	

Zestawienie materiałów

L p.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	D o s t a w c a	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastoso- wany	Rabat maks- ymalny	Indeks u dostawcy
30	5062699	rury stalowe ze szwem lekkie ze stali 10 BX czarne o śr.zewnętrzna rury do 100 mm	m	5,2000	0,00	0,00	0,0000	5,2000		0,00	zł	0%	0%	
31		Półka stała 1U	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
32		Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 3m	szt	39,0000	0,00	0,00	0,0000	39,0000		0,00	zł	0%	0%	
33		Kabel kat.6, U/FTP, BKT 455, LSHF-FR, drut, niebieski, B2ca - s1a,d1,a1 (500m)	m	500,0000	0,00	0,00	0,0000	500,0000		0,00	zł	0%	0%	
34		Patchcord RJ45, kat.6, SF/UTP, LSOH, wtyk BKT zalewany, niebieski, 1m	szt	38,0000	0,00	0,00	0,0000	38,0000		0,00	zł	0%	0%	
35		Półka stała 2U	szt	1,0000	0,00	0,00	0,0000	1,0000		0,00	zł	0%	0%	
36		Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, keystone, beznarzędziowy	szt	6,0000	0,00	0,00	0,0000	6,0000		0,00	zł	0%	0%	
RAZEM						0,00								

Słownie: **zero i 00/100 zł**