

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Doprowadzenie do laboratorium w budynku "T1" sieci zasilającej napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (w budynku "Z") oraz sieci strukturalnej
ADRES INWESTYCJI : ITB Budynek T+T1 (laboratorium). Warszawa, ul. Ksawerów 21
INWESTOR : Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Filtrowa 1
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Doprowadzenie do laboratorium w budynku T1 sieci zasilającej napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (budynek Z) oraz sieci strukturalnej					
1		Zasilanie laboratorium w budynku T1 napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (budynek Z)			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - szerokość 60cm i głębokość 80cm, długość 52m 16.6	m ³ m ³	16.600	16.600
2	KNR 2-31 d.1 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki (0,6x6,0) 3.6	m ² m ²	3.600	3.600
3	KNR 2-31 d.1 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej drogi grubości 12cm, szerokości 60cm i długości 6m 3.6	m ² m ²	3.600	3.600
4	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli pod drogami szerokości 40cm, głębokości 0,5m i długości 8m 0,4*0,5*8	m ³ m ³	1.600	1.600
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 75 w rowie kablowym 7	m m	7.000	7.000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75 w rowie kablowym 12	m m	12.000	12.000
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m w warstwach 2x10cm (dł. 60m) 120	m m	120.000	120.000
8	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie, z przykryciem folią PCV 42	m m	42.000	42.000
9	KNNR 5 d.1 0713-03	Wciągnięcie kabla YKY 5x16 do rur ochronnych w wykopie 32	m m	32.000	32.000
10	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 18.2	m ³ m ³	18.200	18.200
11	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi co 20cm; grunty spoiste kat. III-IV 18.2	m ³ m ³	18.200	18.200
12	KNR 2-31 d.1 0109-03	Wykonanie - naprawa podbudowy betonowej drogowej o grubości 12cm 3.6	m ² m ²	3.600	3.600
13	KNNR 5 d.1 0720-09	Naprawa nawierzchni z trylinki 3.6	m ² m ²	3.600	3.600
14	KNR 2-01 d.1 0510-03	Naprawa pasów zieleni - trawników 50	m ² m ²	50.000	50.000
15	KNR 4-03 d.1 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm 2	otw. otw.	2.000	2.000
16	KNR 4-03 d.1 1008-03	Montaż przepustów rurowych fi 47 2	prze- pust. prze- pust.	2.000	2.000
17	KNR 5-08 d.1 0226-03	Montaż listew ściennych LN 40x40 12	m m	12.000	12.000
18	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli YKY 5x16 w listwie instalacyjnej 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-100 w złączu rozdzielczym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski rozdzielnic 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.1 1304-05	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen - pierwszy pomiar 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-06	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen - kolejny pomiar 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2		Instalacje odbiorcze			
24	d.2 kalk. warsz- tatowa	Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy RK-T1 wg rysunku 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnice n/t 1	aparat aparat	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż rozdzielnicy nasiennej RK-T1 na przygotowanym podłożu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0226-03	Montaż listew ściennych LN 50.17 dwukomorowych na cegle 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
28	KNR 5-08 d.2 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5 na gotowych listwach PCV 80	m m	80.000	80.000
				RAZEM	80.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu natynkowego przez przykrę- cenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
30	KNR 5-08 d.2 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek rozgałęźnych Poh 75x75 n/t 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.2 0303-11	Montaż na gotowym podłożu puszek osprzętowych n/t 3-modułowej 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA 2-bieg. 16A+PE p/t do montażu w puszcze osprzętowej wielokrotnej 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
33	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-03 d.2 1205-05	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen - pierwszy pomiar 2	pomiar · pomiar ·	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-03 d.2 1205-06	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen - następny pomiar 6	pomiar · pomiar ·	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3		Sieć strukturalna z budynku "D" do laboratorium w budynku "T1"			
36	KNR 5-01 d.3 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otw.przy podło- żu z cegły	wpro- wadz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	wpro- wadz.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.3 kalk. własna	Odłączenie kabla światłowodowego z panela szafy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.3 kalk. własna	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji teletechnicznej	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
39	KNR 5-08 d.3 0226-03	Montaż listew ściennych LN 50.17 dwukomorowych na cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR AT-15 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w listwie instalacyjnej - odci- nek poziomy, kabel światłowodowy	m kab- la m kab- la	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
41	KNR 5-08 d.3 0401-12	Przygotowanie podłoża pod szafkę naścienną	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-15 d.3 0109-03 analogia	Demontaż i ponowny montaż naciiennej szafy dystrybucyjnej (19" 12U)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-15 d.3 0112-01	Montaż panela 24RJ45 w szafie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-15 d.3 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR AT-15 d.3 0102-01	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5 w listwie instalacyjnej	m kab- la m kab- la	200.000	
		200			
				RAZEM	200.000
46	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 w puszcze osprzetowej n/t	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR AT-15 d.3 0107-01	Podłączeni eprzewodu UTP 4x2x0,5 do RJ45 w szafie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR AT-15 d.3 0107-01	Podłączenie kabla UTP 4x2x0,5 do gniazda w zestawie osprzetowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR AT-15 d.3 0119-02	Krosowanie linii UTP - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	202.9125		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	rozdzielnica RK-T1 wg rysunku	kpl	1.0000		1.0000							
2.	materiały pomocnicze	szt	2.0000		2.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	2.1612		2.1612							
4.	folia PCW szer. 0,40m	m ²	17.6400		17.6400							
5.	uszczelnienie przepustu	szt.	1.0000		1.0000							
6.	piasek	m ³	7.0145		7.0145							
7.	trylinka z demontażu	m ²	3.6900	3.6900	0.0000							
8.	mieszanka betonowa	m ³	0.4385		0.4385							
9.	nasiona traw	kg	0.6000		0.6000							
10.	Rura RVS 47 dł. 0,50m	m	2.0800		2.0800							
11.	rury przewodowe SRS fi 75	m	7.2800		7.2800							
12.	rury przewodowe DVK fi 75	m	12.4800		12.4800							
13.	panel 19" 24xRJ45	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK-100/50A	szt.	1.0000		1.0000							
15.	gniazdo wtyczkowe DATA 2-bieg 16A+PE p/t do montażu w ramce wielokrotnej	szt.	10.2000		10.2000							
16.	gniazdo podtynkowe 2xRJ45 do montażu w puszcze osprzetowej z ramką	kpl.	5.0000		5.0000							
17.	rura PCW śr. 50 mm i dł. 2,0m	m	1.0000		1.0000							
18.	puszki rozgałęźne Poh 75x75	szt.	2.0400		2.0400							
19.	listwa zaciskowa 4x2,5	szt.	2.0400		2.0400							
20.	puszka osprzetowa n/t 3-modułowa	szt.	4.0800		4.0800							
21.	ramka osprzetowa 3-krotna	szt.	4.0800		4.0800							
22.	listwa przyścienna LN 40x40	m	13.2000		13.2000							
23.	listwa przyścienna LN50.17.2	m	60.5000		60.5000							
24.	końcówki kablowe K16	szt.	10.0000		10.0000							
25.	listwa zasilająca 220V z gniazdami z bolcem 3 modułowa	kpl.	1.0000		1.0000							
26.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	83.2000		83.2000							
27.	kabel okablowania strukturalnego UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	220.0000		220.0000							
28.	kabel krosowy RJ45-RJ45 dł. 1,0m	szt.	6.0000		6.0000							
29.	kabel YKY 5x16	m	76.9600		76.9600							
30.	kable YKY 5x16	m	12.4800		12.4800							
31.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy z demontażu	m	19.8000	19.8000	0.0000							
32.	kołki kotwiące	szt.	4.0000		4.0000							
33.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	134.0000		134.0000							
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	16.0000		16.0000							
35.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ubijak spalinowy	m-g	2.5116		
2.	środek transportowy	m-g	1.1062		
3.	samochód samowładowczy	m-g	0.9600		
4.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	1.2600		
5.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2.2800		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilenie laboratorium w budynku T1 napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (budynek Z)						
2	Instalacje odbiorcze						
3	Sieć strukturalna z budynku "D" do laboratorium w budynku "T1"						
	RAZEM						

Słownie: