

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Doprowadzenie do laboratorium w budynku "N" sieci zasilającej napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (w budynku "H") oraz sieci strukturalnej
ADRES INWESTYCJI : ITB Budynek N (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 N sieci zasilającej napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (budynek H) oraz sieci strukturalnej					
1		Zasilanie laboratorium w budynku N napięciem gwarantowanym z centralnego UPS (budynek H)			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - szerokość 60cm i głębokość 80cm, długość 14m 6.70	m ³ m ³	6.700	6.700
2	KNR 2-31 d.1 0818-01	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej 0,5mx30m 15	m m	15.000	15.000
3	KNR 2-31 d.1 0805-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z trylinki 0.8*(6+3)	m ² m ²	7.200	7.200
4	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
5	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli pod drogami szerokości 60cm, głębokości 0,5m i długości 6m 1.80	m ³ m ³	1.800	1.800
6	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli pod drogami szerokości 40cm, głębokości 0,8m i długości 42m 13.40	m ³ m ³	13.400	13.400
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS fi 75 w rowie kablowym 10	m m	10.000	10.000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 75 w rowie kablowym 45	m m	45.000	45.000
9	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
10	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie, z przykryciem folią PCV 15	m m	15.000	15.000
11	KNNR 5 d.1 0713-03	Wciągnięcie kabla YKY 5x16 do rur ochronnych w wykopie 50	m m	50.000	50.000
12	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PCW fi 100 w rowie kablowym (dla teletechniki) 20	m m	20.000	20.000
13	KNR 5-01 d.1 0401-01 analogia	Montaż studni kablowej SK1 1	stud. stud.	1.000	1.000
14	KNR 5-01 d.1 0119-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków 2	wpro- wadz. wpro- wadz.	2.000	2.000
15	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 22	m ³ m ³	22.000	22.000
16	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi co 20cm; grunty spoiste kat. III-IV 22	m ³ m ³	22.000	22.000
17	KNR 2-31 d.1 0109-03	Wykonanie - naprawa podbudowy betonowej drogowej o grubości 12cm 4.80	m ² m ²	4.800	4.800
18	KNNR 5 d.1 0720-09	Naprawa nawierzchni z trylinki 7.20	m ² m ²	7.200	7.200
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0720-07	Naprawa nawierzchni chodnika z kostki brukowej	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
20	KNR 2-01 d.1 0510-03	Naprawa pasów zieleni - trawników	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR 4-03 d.1 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03 d.1 1008-03	Montaż przepustów rurowych fi 47	prze- pust. prze- pust.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.1 0226-03	Montaż listew ściennych LN 40x40	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.1 0714-03	Układanie kabli YKY 5x16 w listwie instalacyjnej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.1 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-100 w złączu rozdzielczym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² pod zaciski rozdzielnic	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.1 1304-05	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen - pierwszy pomiar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1 1304-06	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażen - kolejny pomiar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Instalacje odbiorcze - sieć UPS			
30	KNR 5-08 d.2 0226-03	Montaż listew ściennych LN 50.17 dwukomorowych na cegle	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNR 5-08 d.2 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5 na gotowych listwach PCV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
32	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża pod osprzet n/t (4 mocowania)	aparat		
		5	aparat	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5-08 d.2 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu puszek 5-krotnych n/t z ramką osprzetową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 16A z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazdo do montażu w ramce wielokrotnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA 2-bieg. 16A+PE p/t do montażu w puszcze osprzetowej wielokrotnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	d.2 kalk. warsz- tatowa	Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy RK-N wg rysunku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża pod rozdzielnicę 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.2 0404-08	Montaż rozdzielnicy naciśnieniowej na przygotowanym podłożu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek Poh 75x75 n/t 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 4-03 d.2 1205-05	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażenia - pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 4-03 d.2 1205-06	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażenia - następny pomiar 16	pomiar pomiar .	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 5-03 d.2 0407-03	Montaż wyłącznika ochronnego różnicowo-prądowego P302-25/0,03A (w rozdzielnicie istniejącej) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Sieć strukturalna z budynku "D" do laboratorium w budynku "N"			
45	KNR AT-15 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w kanalizacji kablowej - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 22	m kabla m kabla	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR AT-15 d.3 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w listwie instalacyjnej - odcinek poziomy, kabel światłowodowy 12	m kabla m kabla	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNR AT-15 d.3 0106-02	Podłączenie kabla światłowodowego na istniejącym panelu w szafie rozdzielczej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-15 d.3 0106-02	Montaż złącza światłowodowego na kablu 4-włóknowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-15 d.3 0102-01	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5 w listwie instalacyjnej 140	m kabla m kabla	140.000	
				RAZEM	140.000
50	KNR AT-15 d.3 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 2xRJ45 w puszcze osprzętowej wielokrotnej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR AT-15 d.3 0107-01	Montaż gniazda RJ45 na kablu UTP4x2x0,5 w szafie LPD 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR AT-15 d.3 0107-01	Podłączenie kabla UTP 4x2x0,5 do gniazda w zestawie osprzętowym 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR AT-15 d.3 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 5	pomiar pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR AT-15 d.3 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR AT-15	Krosowanie linii UTP - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.3	0119-02		szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	280.5649		
				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.	złącze światłowodowe	szt.	1.0000		1.0000							
2.	rozdzielnica RK-N wg rysunku	kpl	1.0000		1.0000							
3.	materiały pomocnicze	szt	1.0000		1.0000							
4.	wazelina techniczna	kg	2.8200		2.8200							
5.	folia PCW szer. 0,40m	m ²	6.3000		6.3000							
6.	uszczelnienie przepustu	szt.	2.0000		2.0000							
7.	piasek	m ³	8.4535		8.4535							
8.	trylinka z demontażu	m ²	7.3800	7.3800	0.0000							
9.	betonowa kostka brukowa z demonta- żu	m ²	15.3750	15.3750	0.0000							
10.	mieszanka betonowa	m ³	0.5846		0.5846							
11.	nasiona traw	kg	0.1920		0.1920							
12.	Rura RVS 47 dł. 0,50m	m	1.0400		1.0400							
13.	rury przewodowe SRS fi 75	m	10.4000		10.4000							
14.	rury przewodowe DVK fi 75	m	46.8000		46.8000							
15.	rury przewodowe z PCW fi 100 (tele- techniczne)	m	20.8000		20.8000							
16.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK-100/ 50A	szt.	1.0000		1.0000							
17.	puszka osprzętowa natynkowa 5-krot- na	szt.	5.0000		5.0000							
18.	ramka osprzętowa 5-krotna	szt.	5.0000		5.0000							
19.	wyłącznik różnicowo-prądowy P302- 25/0,03A-A	szt.	2.0000		2.0000							
20.	gniazdo wtyczkowe 2-bieg. 16A+PE p/ t do montażu w ramce wielokrotnej	szt.	10.2000		10.2000							
21.	gniazdo wtyczkowe DATA 2-bieg 16A+PE p/t do montażu w ramce wie- lokrotnej	szt.	10.2000		10.2000							
22.	moduł RJ45 R&M nieekranowany	kpl.	10.0000		10.0000							
23.	gniazdo RJ45 do montażu w istnieją- cym panelu	kpl.	10.0000		10.0000							
24.	gniazdo podtynkowe 2xRJ45 do mon- tażu w puszcze osprzętowej wielokrotnej	kpl.	5.0000		5.0000							
25.	rura PCW fi 50 i długości 2,0m	m	2.0000		2.0000							
26.	puszki rozgałęźne Poh 75x75	szt.	4.0800		4.0800							
27.	listwa zaciskowa 4x2,5	szt.	4.0800		4.0800							
28.	listwa przyścienna LN 40x40	m	11.0000		11.0000							
29.	listwa przyścienna LN50.17.2	m	49.5000		49.5000							
30.	końcówki kablowe K16	szt.	10.0000		10.0000							
31.	przewody kabelkowe YDYp 3x2,5	m	62.4000		62.4000							
32.	kabel okablowania strukturalnego UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	154.000 0		154.000 0							
33.	kabel krosowy RJ45-RJ45 dł. 1,0m	szt.	5.0000		5.0000							
34.	kabel YKY 5x16	m	67.6000		67.6000							
35.	kable YKY 5x16	m	10.4000		10.4000							
36.	kabel okablowania strukturalnego światłowodowy wielomodowy 4 włók- nowy	m	37.4000		37.4000							
37.	studnia SK1	szt.	1.0000		1.0000							
38.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	110.000 0		110.000 0							
39.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	24.0000		24.0000							
40.	materiały pomocnicze	zł										
							RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	zestaw do montażu złącz	m-g	0.8200		
2.	ubijak spalinowy	m-g	3.0360		
3.	środek transportowy	m-g	1.6085		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6000		
5.	samochód samowładowczy	m-g	0.9600		
6.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	2.5200		
7.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	2.8500		
				RAZEM	

Słownie:

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

Słownie: