
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA
GWARANTOWANEGO
ADRES INWESTYCJI: Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1; Warszawa; hala badań NW
NAZWA INWESTORA: Instytut Techniki Budowlanej
ADRES INWESTORA: ul. Filtrowa 1; Warszawa
BRANŻE: INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 04.2022

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
04.2022

Data zatwierdzenia

MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO					
1		MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNYCH - KORYTEK KABLOWYCH, LISTEW INSTALACYJNYCH I RUR			
1 d.1	KNR 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		150	apar at	150,000	
				RAZEM	150,000
2 d.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu wsporników do korytek kablowych "100"	szt		
		150	szt	150,000	
				RAZEM	150,000
3 d.1	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.100mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4 d.1	KNR 5-08 0705-09	Montaż przegrody "50" w korytku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5 d.1	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych korytkach - RVKL21	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
6 d.1	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
7 d.1	KNR 5-08 0109-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych korytkach - RVKL 47	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8 d.1	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW KI 90x40 - podłoże betonowe	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
9 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy instalacyjne LN 60x25 - podłoże betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1	KNNR 5 0110-05	Listwy instalacyjne LN 40x15 - podłoże betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.1	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
12 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
13 d.1	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
14 d.1	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		

MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,4 m	prze pust.		
		90	prze pust.	90,000	
				RAZEM	90,000
2		MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH DATA			
16 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
17 d.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym, 4 mocowania	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
18 d.2	KNR 5-08 0403-02	Montaż puszeki osprzętowej n.t. 3- modułowej	szt.		
		78	szt.	78,000	
				RAZEM	78,000
19 d.2	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.2	KNR 5-08 0227-01	YDYp 3x2,5 na gotowych listwach PCV	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
21 d.2	KNR 5-08 0212-02	YDYp 3x2,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
22 d.2	KNR 5-08 0206-03	Przewody LgYżo 16 układane w gotowych korytkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
23 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
24 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych DATA 2- bieg. 16A + PE w puszcze osprzętowej wielokrotnej	szt.		
		156	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
25 d.2	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2	KNR 4-03 1203-01	Pomiar rezystancji izolacji	odc.		
		23	odc.	23,000	
				RAZEM	23,000
29 d.2	KNR 4-03 1205-05	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar pierwszy	pomi ar.		
		23	pomi ar.	23,000	
				RAZEM	23,000
30 d.2	KNR 4-03 1205-06	Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń - pomiar następny	pomi ar.		
		50	pomi ar.	50,000	
				RAZEM	50,000
3		MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ LAN			
31 d.3	KNR AT-15 0102-01	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5 w listwach instalacyjnych	m		
		4220	m	4 220,000	
				RAZEM	4 220,000
32 d.3	KNR AT-15 0102-01	Ułożenie przewodu UTP 4x2x0,5 w rurkach	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
33 d.3	KNR AT-15 0103-09	Przeciąganie przewodów przez przegrody	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
34 d.3	KNR AT-15 0108-01	Montaż gniazda 2xRJ45 kat. 6 w puszcze osprzętowej wielokrotnej	szt		
		78	szt	78,000	
				RAZEM	78,000
35 d.3	KNR AT-15 0107-01	Zarobienie i podłączenie przewodu UTP w gnieździe instalacyjnym	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
36 d.3	KNR AT-15 0107-01	Zarobienie i podłączenie przewodu UTP na panelu w szafie dystrybucyjnej	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
37 d.3	analiza indywidualna	Kompletacja i montaż szafy dystrybucyjnej stojącej z wyposażeniem wg projektu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3	KNR AT-15 0118-01	Pomiary sieci strukturalnej - obwód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - pomiar pierwszy	szt		
		156	szt	156,000	
				RAZEM	156,000
39 d.3	KNR AT-15 0118-02	Pomiary sieci strukturalnej - obwód UTP 4x2x0,5 kat. 6 - pomiar następny	szt		
		156 * 3	szt	468,000	
				RAZEM	468,000
40 d.3	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabli krosowych w szafie dystrybucyjnej	szt		
		120	szt	120,000	
				RAZEM	120,000
41 d.3	analiza indywidualna	Odłączenie kabla światłowodowego z istn. LPD i przełożenie odcinka kabla w nową trasę (dł. 8m) wraz z wprowadzeniem do nowej szafy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	analiza indywidualna	Odlączenie kabla telefonicznego z istn. LPD i przełożenie odcinka kabla w nową trasę (dł. 8m) wraz z wprowadzeniem do nowej szafy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR AT-15 0106-01	Podłączenie kabla światłowodowego nowej szafie dystrybucyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNR AT-15 0114-01	Podłączenie kabla telefonicznego 50- parowego w szafie, na łączówkach 10 parowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNR AT-15 0118-01	Pomiary kabla światłowodowego (istn. po przełączeniu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 5-01 1311-05	Pomiary kabla telefonicznego (istn. po przełączeniu)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	571,7551		
2	Robotnicy	r-g	545,4244		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	rura RVs 22	m	36,0000	0,0000	36,0000		
2	Puszka osprzętowa n.t. 3-modułowa	szt	78,0000	0,0000	78,0000		
3	gniazdo wtyczkowe DATA 2- bieg. 16A + PE w puszce osprzętowej wielokrotnej	szt	159,1200	0,0000	159,1200		
4	puszki POH 75x75	szt	51,0000	0,0000	51,0000		
5	Rura karbowana RVKL 21	m	83,2000	0,0000	83,2000		
6	Rura karbowana RVKL 47	m	83,2000	0,0000	83,2000		
7	listwa elektroinstalacyjna LN40x15	m	124,8000	0,0000	124,8000		
8	listwa elektroinstalacyjna LN60x25	m	124,8000	0,0000	124,8000		
9	kanał instalacyjny KI 90x40	m	62,4000	0,0000	62,4000		
10	końcówki kablowe K-16	szt	2,0600	0,0000	2,0600		
11	Przewód YDYp 3x2,5	m	832,0000	0,0000	832,0000		
12	gniazda 2xRJ45 kat. 6z adapterami do montażu w puszce osprzętowej wielokrotnej	m	81,1200	0,0000	81,1200		
13	przewód LgYżo 16	m	20,8000	0,0000	20,8000		
14	przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	8 569,6000	0,0000	8 569,6000		
15	Korytka kablowe szer. 100mm	m	200,0000	0,0000	200,0000		
16	pokrywy do korytek szer 100	m	200,0000	0,0000	200,0000		
17	Przegroda metalowa szer 50 mm	m	80,0000	0,0000	80,0000		
18	łączniki KI 90x40	szt	40,8000	0,0000	40,8000		
19	łączniki LN 40x15	szt	81,6000	0,0000	81,6000		
20	łączniki LN 60x25	szt	81,6000	0,0000	81,6000		
21	Wspornik ścienny pod korytka kablowe "100"	szt	150,0000	0,0000	150,0000		
22	kołki rozporowe	szt	1 296,0000	0,0000	1 296,0000		
23	kołki rozporowe plastikowe	szt	712,0000	0,0000	712,0000		
24	Ramka osprzętowa 3- krotna	szt	78,0000	0,0000	78,0000		
25	Kabel krosowy RJ45	szt	120,0000	0,0000	120,0000		
26	łączówka telefoniczna 10 parowa	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
27	Szafa dystrybucyjna wg specyfikacji w projekcie	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
28	Złącze światłowodowe ST (SC)	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Sprzęt pomiarowy	m-g	139,9900		
RAZEM					

Słownie:

MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ I OBWODÓW NAPIĘCIA GWARANTOWANEGO

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNYCH - KORYTEK KABLOWYCH, LISTEW INSTALACYJNYCH I RUR									
2	MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYCZKOWYCH DATA									
3	MONTAŻ SIECI STRUKTURALNEJ LAN									
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									

Słownie: