

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : Przebudowa pomieszczeń energetycznych stacji transformatorowej i rozdzielni głównej ITB w budynku głównym ITB
Adres inwestycji : Instytut Techniki Budowlanej; ul. Filtrowa 1; Warszawa
Inwestor : Instytut Techniki Budowlanej
Adres Inwestora : ul. Filtrowa 1; Warszawa
Branża : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Zakres 3 - Budowa linii zasilającej rozdzielnicę technologiczną RTA w hali NW

Sporządził : inż. Stanisław Jeznach

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2019

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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		BUDOWA LINII ZASILAJĄCEJ ROZDZIELNICĘ TECHNOLOGICZNĄ "RTA" (hała NW) - Moc przyłączeniowa			
		400 kW			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
d.1	0806-04				
		30	m ²	30	
				RAZEM	30
2	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy	m ²		
d.1	0801-01				
		25	m ²	25	
				RAZEM	25
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV; szer. 0,8 m, gł. 0,9 m, dł. 70m	m ³		
d.1	0701-03				
		50.4	m ³	50.4	
				RAZEM	50.4
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV; szer. 0,8 m, gł. 0,6 m, dł. 30m	m ³		
d.1	0701-03				
		14.4	m ³	14.4	
				RAZEM	14.4
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 3 cegły, rura Fi do 100 mm	szt		
d.1	1003-25				
		3	szt	3	
				RAZEM	3
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 3 cegły, rura Fi do 40 mm	szt		
d.1	1003-22				
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 100 mm	szt		
d.1	1003-20				
		3	szt	3	
				RAZEM	3
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm	szt		
d.1	1003-17				
		2	szt	2	
				RAZEM	2
9	KNR 4-03	Montaż przepustów szczelnych rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 100 mm	szt		
d.1	1008-05				
		6	szt	6	
				RAZEM	6
10	KNR 4-03	Montaż przepustów szczelnych rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi 40 mm	szt		
d.1	1008-02				
		2	szt	2	
				RAZEM	2
11	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m 2 x 10 cm	m		
d.1	0706-02				
		100	m	100	
				RAZEM	100
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w rowie kablowym - rura SRS 110	m		
d.1	0705-01				
		126	m	126	
				RAZEM	126
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych w rowie kablowym - rura DVK 110	m		
d.1	0705-01				
		40	m	40	
				RAZEM	40
14	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 4x240 na drabinkach kablowych	m		
d.1	0715-05				
		135	m	135	
				RAZEM	135
15	KNNR 5	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel YAKXs 4x240, z przykryciem folią	m		
d.1	0707-05				
		144	m	144	
				RAZEM	144
16	KNNR 5	Układanie kabli YAKXs 4x240 w rurach ochronnych	m		
d.1	0713-04				
		144	m	144	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144
17	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50 w rowie kablowym	m		
d.1		50	m	50	
				RAZEM	50
18	KNNR 5 0104-08	Ułożenie rury ochronnej DVK na drabinkach kablowych	m		
d.1		20	m	20	
				RAZEM	20
19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sterowniczych YKSY 10x1,5 w rowach kablowych - ręcznie, z przysypaniem	m		
d.1		50	m	50	
				RAZEM	50
20	KNNR 5 0713-01	Wciąganie kabla sterowniczego YKSY 10x1,5 do rury w rowie kablowym	m		
d.1		50	m	50	
				RAZEM	50
21	KNNR 5 0716-01	Układanie kabla sterowniczego YKSY 10x1,5 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych,	m		
d.1		45	m	45	
				RAZEM	45
22	KNNR 5 0726-04	Zarobienie i podłączenie kabla YKSY 10x1,5 w rozdzielnicy RGNN	szt		
d.1		1	szt	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 5 0726-12	Zarobienie i podłączenie kabla YAKXS 4x240 w rozdzielnicy RGNN	szt		
d.1		3	szt	3	
				RAZEM	3
24	KNNR 5 0715-04	Układanie przewodu LgYżo 120 w korytkach kablowych	m		
d.1		20	m	20	
				RAZEM	20
25	KNNR 5 0713-03	Układanie LgYżo 120 w rurach	m		
d.1		2	m	2	
				RAZEM	2
26	KNNR 5 0726-03	Zarobienie i podłączenie przewodu LgYżo 120mm ² pod zaciski rozdzielnicy	szt		
d.1		2	szt	2	
				RAZEM	2
27	KNNR 5 0702-03	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³		
d.1		64.8	m ³	64.8	
				RAZEM	64.8
28	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV (0,6x70x4+0,6x30x2)	m ³		
d.1		204	m ³	204	
				RAZEM	204
29	KNR 2-31 0109-03	Naprawa podbudowy betonowej	m ²		
d.1		25	m ²	25	
				RAZEM	25
30	KNR 2-31 1105-02	Naprawa nawierzchni drogowej z kostki brukowej (z rozbiórki)	m ²		
d.1		30	m ²	30	
				RAZEM	30
31	KW	[KALKULACJA WARSZTATOWA] Wykonanie warsztatowe rozdzielnicy zasilającej RTA wg projektu	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				RAZEM	1
32	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 100 kg	szt		
d.1		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie i podłączenie kabla YAKXs 4x240 w rozdzielnicy RTA	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
34 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie i podłączenie kabla YKSY 10x1,5 w rozdzielnicy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
35 d.1	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki ocynkowanej 25x4 na wspornikach	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
36 d.1	KNR 5-08 0619-06	Montaż zacisku uziemiającego	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
37 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej nn	odci- nek		
		3	odci- nek	3	
				RAZEM	3
38 d.1	KNR 4-03 1203-03	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 10	odci- nek		
		1	odci- nek	1	
				RAZEM	1
39 d.1	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	po- miar		
		1	po- miar	1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t z- st os ow an y
1.	Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	5.2000		5.2000							
2.	Cement	t	0.0870		0.0870							
3.	Folia PCW	m ²	81.480 0		81.480 0							
4.	Kabel YAKXs 4x240	m	439.92 00		439.92 00							
5.	Kabel YKSY 0,6/1kV 10x1,5 mm ² RE	m	150.80 00		150.80 00							
6.	Końcówka kablowa 2KA-240	szt	30.000 0		30.000 0							
7.	Końcówka kablowa K-120	szt	2.0000		2.0000							
8.	Mieszanka betonowa	m ³	3.0450		3.0450							
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	39.670 0		39.670 0							
10	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1.7850		1.7850							
11	Piasek naturalny do nawierz- chni drogowych	m ³	15.200 0		15.200 0							
12	Przewód LgYžo 120	m	22.880 0		22.880 0							
13	rozdzielnica RTA wg projektu	kpl	1.0000		1.0000							
14	Rura DVK 110	m	41.600 0		41.600 0							
15	Rura DVK 50	m	20.800 0		20.800 0							
16	Rura PCW 100	m	4.8000		4.8000							
17	Rura PCW 40	m	1.2000		1.2000							
18	Rura SRS 110	m	131.04 00		131.04 00							
19	Rura SRS 50	m	52.000 0		52.000 0							
20	Śruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000							
21	Uchwyt U do mocowania rur	szt	42.000 0		42.000 0							
22	Uchwyty kablowe	szt	137.00 00		137.00 00							
23	Wazelina techniczna niskotop- liwa N (TN)	kg	14.989 5		14.989 5							
24	Wsporniki ścienne	szt	5.0500		5.0500							
25	Zacisk uziemiający 2xM6	kpl	2.0000		2.0000							
26	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	793.8955		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód	m-g	10.7004		
				RAZEM	

Słownie: