

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej w budynku stacji transformatorowej ST-193		
1	Element	Układ pomiarowo-kontrolny		
1	KNNR 5/1005/2	Montaż kompletnej szafki pomiarowej	szt	1,000
2	KNR 514/409/1	Montaż przekładników pomiarowych suchych na poziomie podłogi na gotowej konstrukcji, przekładnik do 20' kg, do 2 podłączeń przewodów obwodów wtórnych	szt	3,000
3	KNNR 5/103/7	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37' mm	m	12
4	KNNR 5/203/3	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30' mm ² YKSY 7x2,5mm ²	m	5
5	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm ² YKY 5x1,5mm ²	m	5
6	KNNR 5/1005/2	Montaż kompletnej skrzynki automatyki SCO	szt	1
7	KNNR 5/406/1	Montaż wyłącznika DPX	szt.	1
8	KNR 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	szt	3
9	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 150' kg - Rozdzielnica SN 15KV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
10	KNR 510/611/6	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20' kV, do 240' mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
11	KNR 510/105/3	Układanie kabli jednożyłowych układanych ręcznie bez mocowania w kanałach odkrywanych, kabel do 2,0' kg/m - wyprowadzenie i ponowne wprowadzenie istn. kabli do pół rozdzielnicy SN R = 0,955 M = 0,000 S = 0,000	m	9
12	KNR 510/808/1	Montaż konstrukcji na ścianie przy użyciu drabiny, analogia - montaż masztu antenowego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
13	KNR 506/1402/1	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20' m, masa 5' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
14	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m ²	12,5
15	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	30
16	KNR 401/1204/3	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie	m ²	35
17	KNR 401/1215/8	Mycie po robotach malarskich, posadzki lastrykowe i betonowe	m ²	12,5
2	Element	Demontaż wyposażenia		
18	KNR 510/611/6	Demontaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych z Al o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel do 20' kV, do 240' mm ² R = 0,955*0,8 = 0,764 M = 0,000 S = 0,800	szt	2
19	KNR 514/103/4	Demontaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 150' kg - celki SN 15KV R = 0,955*0,8 = 0,764 M = 0,000 S = 0,800	szt	3
20	KNR 514/101/1	Demontaż szafy pomiarowej wraz z osprzętem R = 0,955*0,8 = 0,764 M = 0,000 S = 0,800	szt	1
21	KNNR 5/1408/2	Demontaż przekładników prądowych R = 0,800 M = 0,000 S = 0,800	szt.	3
22	KNNR 5/406/1	Demontaż rozłącznika BSL R = 0,600 M = 0,000 S = 0,600	szt	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	4,57779
2.	Elektromonter grupa III	r-g	98,37684
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,21
4.	Malarze grupa II	r-g	10,2025
5.	Monter grupa II	r-g	1,74765
6.	Monter grupa III	r-g	0,98365
7.	Robocizna	r-g	15,054
8.	Robotnicy	r-g	9,678

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
9.	Robotnicy grupa I	r-g	0,6125

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Antena dokólna ATK-10/850-960 MHz	szt	1
2.	Benzyny do ekstrakcji	dm3	10,8
3.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	12,305
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	10,605
5.	Głowica kablowa SN - IXSU-C 5141	kpl	3
6.	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 1,5; 0,6/1 kV	m	5,2
7.	Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 7x2,5; 0,6/1kV	m	5,2
8.	Kolanko do rurki RL28	szt	10
9.	Kołki kotwiące systemu U, M6	szt	12
10.	Maszt antenowy L-30/100	SZT	1
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	9
12.	Przekładnik TPU50.13 20/5 A/A 0,5 5VA FS 5	SZT	3
13.	Przewód koncentryczny typu 50 Om H-155	m	10
14.	Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	7,2
15.	Rozdzielnica SN typu RSL	kpl	1
16.	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL28-32	m	12,48
17.	Skrzynka automatyki SCO	kpl	1
18.	Szafka pomiarowa	kpl	1
19.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,57
20.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	3
21.	Uchwyty kabla antenowego	szt	2
22.	Uchwyty zamykane do rurki RL28	SZT	10
23.	Wazeliny techniczne	kg	0,45
24.	Wtyk MCX	szt	1
25.	Wyłącznik mocy DPX In=1000 A	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	5,904
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,1
3.	Samochód skrzyn.do 5 t,z żurawiem przeład.	m-g	0,03
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,156
5.	Środek transportowy	m-g	2,62
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,1
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,648

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej w budynku stacji transformatorowej ST-193	
1	Układ pomiarowo-kontrolny	
2	Demontaż wyposażenia	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej w budynku stacji transformatorowej ST-193 netto	