
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana transformatorów Stacja K-167/E
ADRES INWESTYCJI : ul. Chwiałkowskiego 34A, Poznań
INWESTOR : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
ADRES INWESTORA : ul. Chwiałkowskiego 34A, Poznań
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Wiśniewski

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania
30.11.2015

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż instalacji					
1	KNR 5-15 d.1 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t - ODŁĄCZENIE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 5-15 d.1 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV - ODŁĄCZENIE	pod- łącz. pod- łącz.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3	KNR 5-15 d.1 0702-01	Podłączenie transformatorów, napięcie do 30 kV, szynoprzewodem prądowym nn-0,4kV- ODŁĄCZENIE	pod- łącz. pod- łącz.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-15 d.1 0701-03	Demontaż transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 13-14 d.1 0406-03	Demontaż prefabrykowanych mostów szynowych 1 kV	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
6	KNR 5-14 d.1 0201-01	Demontaż izolatorów wsporczych wewnętrznych ze stopą okrągłą na gotowej konstrukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 5-15 d.1 0102-01	Demontaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 5-15 d.1 0102-02	Demontaż przekładników napięciowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-15 d.1 0701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 5-15 d.1 0102-01	Montaż przekładników prądowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-15 d.1 0102-02	Montaż przekładników napięciowych do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
13	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.300mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
14	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 5-10 d.1 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
16	KNR 5-10 d.1 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNR 5-10 d.1 0602-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR 5-15 d.1 0701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 5-08 d.1 0812-07	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 240 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
20	KNR 5-08 d.1 0402-07	Montaż UPSa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalkulacja d.1 własna	Modernizacja układu pomiarowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNP 18 d.1 1327-01.02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc		
		4	odc	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNP 18 d.1 1328-01.01	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 100m	odc		
		2	odc	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNP 18 d.1 1303-01.02	Pomiar przekładników prądowych SN 2 uzwojeniowych na nap do 30kV	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNP 18 d.1 1304-01.02	Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30kV 2 uzwojenio- wych wewnętrznych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNP 18 d.1 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym ukła- dzie szyn do 10 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNP 18 d.1 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNP 18 d.1 1309-01.01	Pomiar odłącznika WN bez uziemnika do 30kV wewnętrznego do 1000A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNP 18 d.1 1347-01.07	Pomiar napięcia rażenia dotykowego w rozdzielniach o napięciu do 110 kV, pier- wszy pomiar	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNP 18 d.1 1347-01.01	Pomiar rezystancji siatki uziemiającej rozdzielni o napięciu do 110 kV z wykorzy- staniem istniejących uziomów innych rozdzielni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kalkulacja d.1 własna	Opracowanie i uzgodnienie z ENEA Operator instrukcji współpracy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	1.8960		1.8960	0.00		
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.6080		2.6080	0.00		
3.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	24.5000		24.5000	0.00		
4.	YHAKXs 1x70	m	99.8400		99.8400	0.00		
5.	YKXs 1x240	m	83.2000		83.2000	0.00		
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0200		0.0200	0.00		
7.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.1744		0.1744	0.00		
8.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1216		0.1216	0.00		
9.	podkłady normalnotorowe	szt	0.8000		0.8000	0.00		
10.	śruby średniodokładne M8 do M12 z podkładkami i nakrętkami	kg	3.6000		3.6000	0.00		
11.	Transformator 630kVA	szt	2.0000		2.0000	0.00		
12.	UPS	szt	1.0000		1.0000	0.00		
13.	przekładnik napięciowy	szt	3.0000		3.0000	0.00		
14.	przekładnik prądowy	szt	3.0000		3.0000	0.00		
15.	konstrukcje mocujące	kg	31.2000		31.2000	0.00		
16.	zacisk odgałęźny	szt	3.4200		3.4200	0.00		
17.	zacisk przyłączeniowy	szt	15.3000		15.3000	0.00		
18.	głowica kablowa np. POLT-24D/1X1	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	opaski kablowe OKi	szt	12.8000		12.8000	0.00		
20.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	4.0000		4.0000	0.00		
21.	drabinka kablowa typu D 300	m	20.0000		20.0000	0.00		
22.	drabinka kablowa typu D 400	m	10.0000		10.0000	0.00		
23.	konstrukcje wsporcze	szt	40.0000		40.0000	0.00		
24.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działań							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Koszty Zakupu	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
4	Podatek	VAT	wszystkie	0%	wszystkie	wszystkie	wszystkie
narzuty kosztorysu							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	701.9165	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł