

PRZEDMIAR ROBÓT- podstacja "Bystrzyca"**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ODTWORZENIE FUNKCJONALNOŚCI PODSTACJI TRAKCYJNEJ "BYSTRZYCA" - roboty elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Krochmalna
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, Plac Łokietka 1
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lechosław Szymański
DATA OPRACOWANIA : 16 marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Podstacja "Bystrzyca"			
1	Potrzeby własne	1	1
2	Zespół prostownikowy	2	2
3	Silownia 220V DC	3	3
4	Połączenia kablowe	4	4
5	Sprzęt BHP	5	7
6	Próby pomontażowe	8	34
6.1	Rozdzielnica SN	8	18
6.2	Rozdzielnica prądu stałego	19	24
6.3	Pola potrzeb własnych	25	25
6.4	Połączenia kablowe	26	34
7	Instalacja alarmowa	35	42
8	Aparatura	43	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Podstacja "Bystrzyca"					
1		Potrzeby własne			
1	inf. cenowa	Koszt rozdzielnic potrzeb własnych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zespół prostownikowy			
2	inf. cenowa	Koszt zespołów prostownikowych	kpl.		
d.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Siłownia 220V DC			
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 100 kg	szt.		
d.3	0101-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Połączenia kablowe			
4	inf. cenowa	Zestawienie kabli	kpl.		
d.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Sprzęt BHP			
5		Dostarczenie sprzętu izolacyjnego ochronnego	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Dostarczenie sprzętu chroniącego przed pojawieniem się napięcia	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Dostarczenie sprzętu pomocniczego	kpl.		
d.5		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Próby pomontażowe			
6.1		Rozdzielnica SN			
8	KNP 18 D13	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym ukła- dzie szyn do 10 pól	szt		
d.6.	1302-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNP 18 D13	Próba napięciowa rozdzielnicy na napięcie do 60kV i 10 pól	szt		
d.6.	1302-06	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNP 18 D13	Pomiar jednego obwodu prądowego układu zabezpieczeń lub pomiaru prądu rozdzielnicy do 20kV	kpl		
d.6.	1340-01	6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNP 18 D13	Pomiar 1 obwodu napięciowego układu zabezpieczeń lub pomiaru napięcia rozdzielnicy do 20kV, do 2 członów napięciowych wpiętych równolegle	kpl		
d.6.	1340-03	6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNP 18 D13	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad o ilości do 10 elemen- tów w układzie rozdzielnicy do 20kV	kpl		
d.6.	1341-01	15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNP 18 D13	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub blokad i ilości do 10 elementów, lecz za każde następne rozpoczęte 10 elementów w układzie roz- dzielnicy do 20kV	kpl		
d.6.	1341-02	10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNP 18 D13	Pomiar obwodu okrężnego rozdzielnicy do 20kV	kpl		
d.6.	1341-05	11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNP 18 D13	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia nadprądowego	kpl		
d.6.	1343-09	1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNP 18 D13 d.6. 1343-10 1	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia nadprądowo-czasowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNP 18 D13 d.6. 1343-13 1	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia - termometryczne 2 stopniowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNP 18 D13 d.6. 1343-03 1	Symulowane próby działania układu SZR WN	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Rozdzielnica prądu stałego			
19	KNP 18 D13 d.6. 1301-03 2	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNP 18 D13 d.6. 1342-01 2	Pomiar obwodu pomiarowego	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNP 18 D13 d.6. 1342-02 2	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń o ilości do 10 elementów w obwodzie	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
22	KNP 18 D13 d.6. 1342-03 2	Pomiar obwodu sterowania lub sygnalizacji lub zabezpieczeń za każde nastę- pne rozpoczęcie 10 elementów	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
23	KNP 18 D13 d.6. 1343-02 2	Symulowane próby działania układu SPZ.	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNP 18 D13 d.6. 1343-12 2	Symulowane próby działania układu zabezpieczenia podnapięciowego	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3		Pola potrzeb własnych			
25	KNP 18 D13 d.6. 1343-03 3	Symulowane próby działania układu SZR nn.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4		Połączenia kablowe			
26	KNNR 5 d.6. 1302-01 4	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNP 18 D13 d.6. 1327-01 4	Pomiar linii kablowej 1-żyłowej	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.6. 1302-02 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9,000	
				RAZEM	9,000
29	KNNR 5 d.6. 1302-03 4	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.6.	1302-04				
4		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
31	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.6.	1302-05				
4		6	odc.	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
d.6.	1302-06				
4		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
d.6.	1302-08				
4		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 24-żyłowy	odc.		
d.6.	1302-09				
4		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja alarmowa			
35	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych z synchronizatorem	szt.		
d.7	1402-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na cegle	szt.		
d.7	1601-06				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-06	Zainstalowanie przystawek SAP 20 NN na cegle - manipulator LCD	szt.		
d.7	1601-14				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy po- żarowych-czupek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.7	1606-02				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 5-06	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniaz- dach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.7	1612-01				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle	szt.		
d.7	1609-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 5-06	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - sygnalizator op- tyczno-akustyczny	szt.		
d.7	1611-03				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach	szt.		
d.7	1614-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Aparatura			
43	analiza indy- widualna	montaż wyświetlacza panelowego TM	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	analiza indy- widualna	komputer panelowy z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000