
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWY STACJI TRANSFORMATOROWEJ PRZY BUDYNKU HALI (BUDYNEK NR 1B) WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI
ADRES INWESTYCJI : BIELSKO BIAŁA UL. SARNI STOK 93, NR DZIAŁKI 223/27
INWESTOR : INSTYTUT BADAŃ I ROZWOJU MOTORYZACJI BOSMAL Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 43-300 BIELSKO BIAŁA, ul. Sarni Stok 93

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : S.Skrobol (Elektryczna.)
DATA OPRACOWANIA : 05.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne, rozdzielnia SN oraz nN			
1 d.1	KNR 5-09 0804-03	Montaż muf kablowych POLJ24/1x120-240	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
3 d.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
4 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		960	m	960.000	
				RAZEM	960.000
5 d.1	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 160 mm w wykopie	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
6 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
7 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
8 d.1	KNR 5-08 0613-06	Montaż uziomu szpilkowego H=6m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu szyny uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
12 d.1	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.1	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
14 d.1	KNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
15 d.1	KNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
16 d.1	KNR 5-15 0912-03	Kanały kablowe prefabrykowane 1000x70x40	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2		Rozdzielnia SN oraz nN			
17 d.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż transformatora żywicznego Trihal 2500kVA -15750V/400V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnic SN typu ROTOBLOK SF sekcja 1	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż rozdzielnicy SN typu ROTOBLOK SF sekcja 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż rozdzielnicy nN typu ZR-W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż tablicy pomiarowej dla sekcji 1 i 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 5-08 d.2 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-08 d.2 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
26	KNR 5-08 d.2 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 230V kanałowa	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjna LED EXIT 3W	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu grzałki HTR-25 do oprawy awaryjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż UPS-a 230V 250VA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-08 d.2 0402-01	Montaż przycisku ppoż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu grzejnika 1500W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
3		Szynoprzewody S1 oraz S2			
42	KNR 5-08 d.3 0225-03	Montaż przewodu szynowego -szynoprzewód S1 4000A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 5-08 d.3 0225-03	Montaż przewodu szynowego -szynoprzewód S2 4000A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Pomiary i dobiory			
44	KNP 18 d.4 1302-01.01	Pomiar rezystancji izolacji rozdzielnic średniego napięcia o pojedynczym układzie szyn do 10 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNP 18 d.4 1304-01.02	Pomiar przekładników napięciowych wysokiego napięcia do 30kV 2 uzwojeniowych wewnętrznych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	kalk. własna d.4	lokalizacja kabli- trasowanie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
47	kalk. własna d.4	dokumentacja powykonawcza i odbiorowa	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNP 18 d.4 1303-01.03	Pomiar przekładników prądowych SN 3 uzwojeniowego na napięcie do 30kV	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNP 18 d.4 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000