

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie konstrukcji nośnej rozbudowy zajezdni lokomotyw spalinowych oraz budowy stacji materiałowej i postojowej dla kolejek podwieszonych na powierzchni rejon Sobieski.

ADRES INWESTYCJI : Zakład Górniczy SOBIESKI Jaworzno

INWESTOR : TAURON Południowy Koncern Węglowy

BRANŻA : Instalacje elektryczne

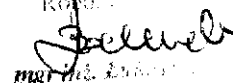
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Stelmasiński

DATA OPRACOWANIA : 17.12.2011

Firma Projektowa
„Achum”
SPORZĄDZIŁ inż. Jacek Kamiński
30-068 Kraków, ul. Kurczaba 36/93
tel. (012) 658-89-87
Regon 351554360

INWESTOR :

Specjalista
Rolnictwa


mgr inż. Michał Stelmasiński

Data opracowania
17.12.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz	Razem
Projekt oświetlenia konstrukcji nośnej rozbudowy zajezdni lokomotyw spalinowych oraz budowy stacji materiałowej i postoju- wej dla kolejek podwieszonych na powierzchni rejon Sobieski.					
1 WLZ					
1	KNR 5-14 d.1 0403-04	Montaż odłączników mocy z bezpiecznikami o masie do 100 kg na konstrukcji gotowej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1 0207-03	Kable wciągane do rur YAKY 4x120 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
3	KNR 4-01 d.1 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1,5 m i głębok.do 1,5 m w gr.kat. IV 30*0,4*0,9	m ³ m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
4	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0,1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0,4 m Krotność = 2 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 5-10 d.1 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	KNR 4-01 d.1 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV Krotność = 2 30*0,4*0,7	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
7	KNR 5-10 d.1 0307-04	Zdjęcie i ponowne założenie płyt o masie do 100 kg na kanał kablowy 158	szt. szt.	158.000	
				RAZEM	158.000
8	KNR 5-10 d.1 0106-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2,0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem 158	m m	158.000	
				RAZEM	158.000
9	KNR 5-08 d.1 0816-29	Podłączenie - kable 4-żyłowe Cu do 120 mm ² Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TABLICA ROR					
10	KNR 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża FP72SN2 1szt. w niej: UD21B5 6szt UD11B1 2szt. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. HC102 1szt. SP320 1szt. PF-431 1szt CD441J 2szt. TR325-230/24V 1szt. 1+1+1+2+1	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. HTN320E 2szt. MC340A 1szt MB320A 1szt. MB316A 4szt. ES442 5szt. 2+1+1+3+5	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. MB106A 6szt. SVN127 1szt 6+1	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 85	szt. szt.	85,000	85,000
				RAZEM	85,000
3 LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY STEROWNICZE PRZENOŚNIKÓW					
16	KNR 4-01 d.3 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV 28*0.4*0.9	m ³ m ³	10,080	10,080
				RAZEM	10,080
17	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 28	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
18	KNR 5-10 d.3 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 28	m m	28,000	28,000
				RAZEM	28,000
19	KNR 4-01 d.3 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV Krotność = 2 30*0.4*0.7	m ³ m ³	8,400	8,400
				RAZEM	8,400
20	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
21	KNR 5-08 d.3 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) 75m 2*75	szt. szt.	150,000	150,000
				RAZEM	150,000
22	KNR 5-08 d.3 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - Korytka K100 75	m m	75,000	75,000
				RAZEM	75,000
23	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku YDYpżo 5x2,5 280m 35	m m	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
24	KNR 5-08 d.3 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 9*5	szt. szt.	45,000	45,000
				RAZEM	45,000
4 POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE					
25	KNR 5-08 d.4 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytych - bednarka do 120mm ² 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
26	KNR 5-08 d.4 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
5 OPRAWY I SŁUP					
27	KNR 4-01 d.5 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV 0.8*0.8*1.5	m ³ m ³	0,960	0,960
				RAZEM	0,960
28	KNR 5-10 d.5 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.IV Słup okrągły CS76-120/4 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR 5-10 d.5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie Głowica G 6 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
30	KNR 5-10 d.5 1009-07	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na wieżach projektorowych Thorn 96 011 080 AREAFLOOD 150W HST/E40/NL BLK [STD] 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-10 d.5 1007-02	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12,5 kg na ścianach i konstrukcjach Thorn 96 008 117 AREAFLOOD 100W HST/E40/NL BLK [STD] 21	szt. szt.	 21.000	 RAZEM 21.000
32	KNR 5-08 d.5 0515-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
6 POMIARY					
33	KNP 18 d.6 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia 9	szt. szt.	 9.000	 RAZEM 9.000
34	KNR 4-03 d.6 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 9	odc. odc.	 9.000	 RAZEM 9.000
35	KNR 4-03 d.6 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 2	odc. odc.	 2.000	 RAZEM 2.000
36	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 RAZEM 1.000
37	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	 RAZEM 1.000
38	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	 9.000	 RAZEM 9.000
39	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 85	pomiar · pomiar ·	 85.000	 RAZEM 85.000