
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa placu materiałowego dla konstrukcji stalowych z zabudową suwnicy bramowej wraz z rozbiórką zbędnej zabudowy w Zakładzie Górniczym "Sobieski" w Jaworznie
Część elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Sulińskiego 2 Jaworzno
INWESTOR : Południowy Koncern Węglowy S.A. Wydział Zaopatrzenia w Jaworznie
ADRES INWESTORA : 43-600 JAWORZNO ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Dygdoń
DATA OPRACOWANIA : 07.2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ZAKŁAD GÓRNICZY " SOBIESKI " w Jaworznie - Wykonanie instalacji elektrycznych w ramach budowy suwnicy bramowej wraz z placem magazynowym w Z.G. " SOBIESKI " JAWORZNO.					
1		3.ZASILANIE.			
1.1		Roboty demontażowe.			
1.1.1		Demontaż rozdz.RG-500V.			
1.1.1	KNR-W 5-08 0404-16 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - DEMONTAŻ rozdzielnicy istn. RG-500V rys.E-10	szt.		
	1.00		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Demontaż rozdz.RG-wlz 230/400V.			
1.1.2.1	KNR-W 5-08 0404-16 analogia	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - DEMONTAŻ rozdzielnicy istn. RG-WLZ rys.E-04	szt.		
	1.00		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe.			
1.2.1		Montaż rozdzielnic.			
1.2.1.1		Rozdzielnica RG-500.			
1.2.1.1.1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg tablica rozdzielcza RG-500 wg rys .E-100 i E-12.	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1.2		Rozdzielnica R-I.			
1.2.1.2.1	KNNR 5 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza R-I wg.rys.E-07	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1.3		Rozdzielnica RG-wlz.			
1.2.1.3.1	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg tablica rozdzielcza RG-wlz wg rys.E-05 i E-06.	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2		Montaż WLZ - tów.			
1.2.2.1		WLZ z rozdz.R-400 UNIREM do rozdz. RG-wlz.			
1.2.2.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
	4.00		szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.2.2		WLZ z rozdz. RG-wlz do rozdz. RI.			
1.2.2.2.1	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły Rura instalacyjna gładka RB 28 mm' Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m		
	2.00		m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.3		Pomieszczenie nr 1.			
1.2.3.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
	4.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	4.00		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.3.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	1.0		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 3.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 3.5	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stałe 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2. 3.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy św.ESS CO3 236 2*36W EVG 685300 4.0	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 3.7	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2. 3.8	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoże betonowe 14.00	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.2. 3.9	KSNR 5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² podłoże z cegły Rura instalacyjna gładka RB 28 mm' Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.2. 3.10	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 4.00	kpl.po m. kpl.po m.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 4		Instalacja siły.			
1.2. 4.1		Podłączenia istniejących obw.			
1.2. 4.1. 1	KNNR 5 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - uziemienie rozdz. RG-wlz. 1.0	szt.żył szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 4.1. 2	KNNR 5 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce - zasilanie stolarni. 4.00	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 4.1. 3	KNNR 5 1203-04 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce-YKY 4x10 mm ² o/kolejowy 4.00	szt.żył szt.żył	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2. 4.2		Zestawy gniazd siłowych.			
1.2. 4.2. 1	KNNR 5 0406-02 1 analogia	Montaż zestawów gniazd wtykowych, Gniazdo z wyłącznikiem " Combo-Pol" 32A 400V 3P+Z+N, gniazdo 2x230V, wył. 0-1 96062542W 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 4.2. 2	KSNR 5 0304-02 2	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² podłoże z cegły Rura instalacyjna gładka RB 28 mm' Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 5		Wiata magazynowa.			
1.2. 5.1	KNNR 5 0502-03 2.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W oprawy św.ESS CO3 236 2*36W EVG 685300 2.0	kpl. kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
1.2. 5.2	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 5.3	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 5.5	KSNR 5 0302-03	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 5.6	KSNR 5 0304-01	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² podłoża betonowe 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 5.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 2.00	kpl.po m. kpl.po m.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2. 6		Zasilanie wiaty paliwowej z rodz. RG-włz.			
1.2. 6.1	KNR 5-031 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16 0.030	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
1.2. 6.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*1.70*30.00	m ³ m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
1.2. 6.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek Krotność = 2 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2. 6.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 osłona rurowa do kabli 50/42 23.00	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
1.2. 6.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY 23.00	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
1.2. 6.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY 7.00	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2. 6.7	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*1.5*30.00	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2. 6.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*1.5*30.00	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2. 6.9	KSNR 5 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoża z cegły Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm ² (YKY Rura instalacyjna gładka RB 28 mm' 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2. 7		Zasilanie suwnicy.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.		Rozdzielnica RS.			
7.1					
1.2.	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
7.1.	0404-01	tablica rozdzielcza RS wg rys.E-11			
1	analogia				
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		WLZ z rozdz. RG-500 do rozdz. RS			
7.2					
1.2.	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37	m		
7.2.	0304-02	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
1		żył 12,5-80 mm ² podłoże z cegły			
		Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x35mm ²			
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.2.		Linia zasilania suwnicy.[rozdz. RS - urządzenie].			
7.3					
1.2.	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
7.3.	0101-01				
1	analogia				
		0.056	km	0.056	
				RAZEM	0.056
1.2.	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
7.3.	0701-03				
2					
		0.4*0.8*56.00	m ³	17.920	
				RAZEM	17.920
1.2.	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
7.3.	0706-01	piasek			
3		Krotność = 2			
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.2.	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
7.3.	0705-01	DVK 75 osłona rurowa do kabli 75/63			
4					
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.2.	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m		
7.3.	0713-03	Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x35mm ²			
5					
		58.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000
1.2.	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
7.3.	0608-07	Bednarka stal.oc. 25x4mm'			
6					
		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.2.	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
7.3.	0702-03				
7					
		0.4*0.6*56.00	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
1.2.	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
7.3.	0236-02				
8					
		0.4*0.6*56.00	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
1.2.	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce - uziemienie rozdz. RS.	szt.żył		
7.3.	1203-06				
9					
		1.0	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.		Pomiary.			
7.4					
1.2.	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
7.4.	1301-02				
1					
		1.00	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
7.4.	1304-01				
2					
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2.	KNNR 5 7.4. 1304-02 3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE TERENU			
2.1		Montaż rozdzielnic RO.			
2.1.	KNNR 5 1 0404-03 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza RO wg rys. E-09 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		WLZ z rozdz. RG-wlż do rozdz. RO.			
2.2.	KSNR 5 1 0304-05	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² podłoże z cegły Rura instalacyjna gładka RB 28 mm' Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3		Oświetlenie zewnętrzne terenu.			
2.3.	KNR 5-03I 1 0101-01 analogia	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16 0.145	km km	 0.145	
				RAZEM	0.145
2.3.	KNNR 5 2 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 0.4*0.8*145.00	m ³ m ³	 46.400	
				RAZEM	46.400
2.3.	KNNR 5 3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek Krotność = 2 145.00	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
2.3.	KNNR 5 4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 75 osłona rurowa do kabli 75/63 145.00	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
2.3.	KNNR 5 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x16mm ² 145.00	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
2.3.	KNNR 5 6 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach - wprowadzanie do słupa ośw. Kabel Cu NYY-0/J/YKY-0,6/1kV, 4x16mm ² 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2.3.	KNR 5-08 7 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ² Bednarka stal.oc. 25x4mm' 150.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.3.	KNNR 5 8 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 0.4*0.6*145.00	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
2.3.	KNR 2-01 9 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 0.4*0.6*145.00	m ³ m ³	 34.800	
				RAZEM	34.800
2.3.	KNNR 5 10 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słupy stalowe SAL-90K ROSA Fundament bet. B-70 ROSA tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1/2A Kosz zbrojeniowy Z-70 ROSA 6.0	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.	KNNR 5 11 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 6.0	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.	KNNR 5 12 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie ES-System Oprawa uliczna SL-100/PKP.250 - 250W lampa metalohalogenkowa Hqi-e 100w/ndI 4050300345833	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.3.	KNNR 5 13 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12.00	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3.	KNNR 5 14 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 48.00	szt.żył szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
2.3.	15 kalk. własna	Oznakowanie słupów oświetleniowych 6.00	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
2.4		Pomiary.			
2.4.	KNNR 5 1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1.00	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	KNNR 5 2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	KNNR 5 3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.	KNR 13-21 4 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 6.00	kpl.po m. kpl.po m.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		POMIARY.			
3.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 5.0	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 6.0	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 6.0	prób. prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4.0	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.0+4.0+5.00+2.00+1.00	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
3.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000