

**Projektant:**

BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI
SEPARATOR Sp. z o.o.
40-750 KATOWICE
ul. Tadeusza Boya-Żeleńskiego 105

Rejestr umów : JZR/2743/2017

Nr Umowy SEPARATOR – 17030

Nr Archiwalny: 2646/T

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN. MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW JSW S.A. KWK „KNURÓW-SZCZYGŁOWICE” RUCH SZCZYGŁOWICE

SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA

Obiekty ujęte w opracowaniu :

- **Obiekt 1.01– Obiekt Kompleksowy 01 - kategoria obiektu Budowlanego XVIII**

Lokalizacja	Numer działki
Jednostka ewidencyjna: 240501_1 Knurów Obręb: 0002 Szczygłowice	777/44

**Adres inwestycji: JSW S.A. KWK "Knurów-Szczygłowice"
Ruch Szczygłowice, 44-193 Knurów, ul. Górnicza 1**

ZATWIERDZIŁA: mgr inż. Agata Śmiejek

Katowice, maj 2018r.

Przedmiar robót

Obiekt	WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW
Rodzaj robót	demontaż, montaż, przełożenie instalacji
Branża	Instalacyjna
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne
Lokalizacja	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK "Knurów - Szczygłowice" Ruch Szczygłowice, 44-193 Knurów, ul. Górnicza 1
Inwestor	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK "Knurów-Szczygłowice" 44-190 Knurów, ul. Dworcowa 1
Biuro kosztorysowe	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI SEPARATOR Sp. z o.o. 40-750 Katowice, ul.T. Boya-Żeleńskiego 105 tel. 32-705 57 00 fax. 32-705 57 01

Tabela przedmiaru robót

WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Demontaż		
1	KNR-W 4-02 0522/08		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 4-rzędowego G-4 o długości 4,0m-Analogia	szt	8
2	KNR-W 4-02 0522/04		Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 2-rzędowego G-2 o długości 2,5-5,0m	szt	2
3	KNR 4-02 0506/06		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	12
4	KNR 4-02 0506/05		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	24
5	KNR 4-02 0506/04		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	24
6	KNR 4-02 0506/03		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	40
7	KNR 4-02 0506/02		Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	45
8	KNR 4-02 0513/01		Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego średnicy 20mm o połączeniu kołnierzym	szt	10
9	KNR 4-01 1306/02		Demontaż wieszaków grzejnika	szt	20
10	KNR 4-02 0519/05		Demontaż zbiornika odpowietrzającego o pojemności do 10,0dm ³	szt	1
11	KNR 2-16 0201/01		Analogia-Rozebranie izolacji termicznie rurociągów	m ²	22,77
12	KNR 7-24 0147/03		Demontaż konstrukcji i podwieszeń instalacji-Analogia	kg	100
13	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie złomu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m ³	2,9
14	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie złomu samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km krotność 10	m ³	2,9
15	Kalkulacja indywidualna		Opłata za śmietnisko (izolacja)	m ³	2
			2. Montaż instalacji c.o.		
16	KNR 2-15 0421/08		Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych czterorzędowe G-4 o długości 4,0m	szt	8
17	KNR 2-15 0421/04		Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowe G-2 o długości 4,0m	szt	2
18	KNR 2-15 0403/06		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 80mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	12
19	KNR 2-15 0403/04		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 50mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	24
20	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	24
21	KNR 2-15 0403/03		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	40
22	KNR 2-15 0403/02		Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	45
23	KNR 2-15 0409/01		Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	20
24	KNR 2-15 0426/01		Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6dm ³	szt	1
25	KNR 7-24 0147/01		Wykonanie z elementów o masie 1kg konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń	kg	80
26	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 27mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 20mm-Analogia	mb	45
27	KNR 2-16 0306/01		Izolacja rurociągów d o średnicy zewnętrznej 42mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 30mm-Analogia	mb	64
28	KNR 2-16 0306/05		Izolacja rurociągów d o średnicy zewnętrznej 63mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm-Analogia	mb	24
29	KNR 2-16 0306/06		Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 88,9mm, jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 50mm-Analogia	mb	12
			3. Przełożenie rurociągów p.poż.		
30	KNR 4-02 0501/07		Przełożenie odcinka rury stalowej średnicy 133/4mm o połączeniach spawanych-Analogia	m	45
31	KNR 4-02 0501/03		Przełożenie odcinka rury stalowej średnicy 50mm o połączeniach spawanych-analogia	m	55
			4. Wentylacja nadciśnienia w rozdzielniach		
32	KNR 2-17 0102/04		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1400mm	m ²	24,74

Tabela przedmiaru robót

WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-17 0209/02		Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodzie do 1600mm	szt	4
34	KNR 2-17 0146/01		Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	2
35	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA I MONTAŻ. Centrala wentylacyjna o wydajności min.1200m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 100Pa, z komorą mieszania 50 na 50%, z nagrzewnicą elektryczną, z dodatkowym przedziałem na siatkowy filtr aluminiowy, zasilanie 500VAC wraz z automatyką i sterowaniem. Pod centrale zastosować wibroizolatory - VTS Polska	kpl	1
36	Kalkulacja indywidualna		DOSTAWA I MONTAŻ. Centrala wentylacyjna o wydajności min.800m3/h, ciśnienie dyspozycyjne 100Pa, z komorą mieszania 50 na 50%, z nagrzewnicą elektryczną, z dodatkowym przedziałem na siatkowy filtr aluminiowy, zasilanie 500VAC wraz z automatyką i sterowaniem. Pod centrale zastosować wibroizolatory - VTS Polska	kpl	1
37	KNR 2-17 0138/01		Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800mm	szt	7

Spis działów przedmiaru robót**WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW**

Nr	Opis
1.	Demontaż
2.	Montaż instalacji c.o.
3.	Przełożenie rurociągów p.poż.
4.	Wentylacja nadciśnienia w rozdzielniach

Zestawienie robocizny**WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	29,73		
2	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	133,39		
3	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	43,9		
4	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,5		
5	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	81,78		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	11,59		
7	Robotnicy	r-g	28,66		
8	Robotnicy gr.I	r-g	193,98		
9	Spawacze gr.II	r-g	268,5		
10	Spawacze gr.III	r-g	28,57		
		Razem	820,6		

Zestawienie materiałów

WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	8,13		
2	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 1500mm	szt	2		
3	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	1,51		
4	Elastyczne otuliny pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, produkowane ze skalnej wełny. dla rury dn 20mm gr. 20mm	m	49,5		
5	Elastyczne otuliny pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, produkowane ze skalnej wełny. dla rury dn 25mm gr. 30mm	m	44		
6	Elastyczne otuliny pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, produkowane ze skalnej wełny. dla rury dn 32mm gr. 30mm	m	26,4		
7	Elastyczne otuliny pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, produkowane ze skalnej wełny. dla rury dn 50mm gr. 50mm	m	26,4		
8	Elastyczne otuliny pokryte płaszczem ze zbrojonej folii aluminiowej, wyposażone w zakładkę samoprzylepną, produkowane ze skalnej wełny. dla rury dn80mm gr. 50mm	m	13,2		
9	Elektrody do stali niskowęglowych i niskostopowych	kg	3,15		
10	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	0,8		
11	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych 3,25mm	kg	0,83		
12	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych 3,25mm	kg	1,51		
13	Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60%	dm3	0,24		
14	Grzejniki rurowe ożebrowane wraz ze złączkami lub króćcami odpływowymi, jednorzędowe G-2 L=4,0m	szt	2		
15	Grzejniki rurowe ożebrowane wraz ze złączkami lub króćcami odpływowymi, jednorzędowe G-4 L=4,0m	szt	8		
16	Kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej 20mm	szt	40		
17	Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy	kg	0,8		
18	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o wym. 200x200mm z przepustnicą	szt	7		
19	Króćce amortyzacyjne brezentowe z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600mm	szt	4		
20	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	10,64		
21	Kształtowniki walcowane	kg	84		
22	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne dn 20	szt	24		
23	Łuki stalowe gładkie 50mm	szt	4,03		
24	Łuki stalowe gładkie 80mm	szt	1,69		
25	Nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	1,4		
26	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	4,7		
27	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1		
28	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 1400mm	szt	4,45		
29	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400mm	m2	15,09		
30	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 20mm	m	46,8		
31	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	41,2		
32	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 32mm	m	24,72		
33	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 50mm	m	24		
34	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 80mm	m	11,76		
35	Śruby zgrubne 6-kątne	kg	4,6		
36	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	7,42		
37	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	5,04		
38	Tlen techniczny sprężony	m3	15,68		
39	Uchwyty do grzejników	szt	30		
40	Uchwyty do rur 20mm	szt	18,45		
41	Uchwyty do rur 25mm	szt	15,68		
42	Uchwyty do rur 32mm	szt	9,41		
43	Uchwyty do rur 50mm	szt	8,64		
44	Uchwyty do rur 80mm	szt	4,08		
45	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	44		
46	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800mm	szt	7,28		
47	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400mm	szt	24		
48	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	8,24		
49	Wkręty do blach samogwintujące 6,3mm stożkowe	kg	0,02		
50	Wsporniki do grzejników	szt	30		
51	Zawory zaporowe kołnierzone przelotowe 20mm	szt	20		
52	Zbiorniki odpowietrzające nieprzepływowe typu A o pojemności 5,0dm3 z zaworem	szt	1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**WYKONANIA ROBÓT REMONTOWYCH DLA INWESTYCJI PN MODERNIZACJA KLASYFIKACJI WSTĘPNEJ WĘGLA W ZPMW**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	8,78		
2	Samochód samowładowczy 5t	m-g	2,03		
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	11,32		
4	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	127,1		
5	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,36		
		Razem	156,59		