

Załącznik nr 5 do SIWZ

„Przebudowa podłużni poz. I Danielowiec – zachód w Kopalni Soli Bochnia sp. z o.o.”

Zakres robót :

Zabezpieczenie 160 m podłużni Danielowiec zachód (85 m w obudowie pełndrzewnej, 75 m w obudowie podwójnej stawianej co 0,5 m) – usunięcie startej obudowy, dokonanie przybierki, zabudowa wyrobiska obudową drewnianą, ręczna odstawa urobku do otworu T – 8, zabudowa toru. Przekrój wyrobiska po przebudowie, w świetle obudowy 6,25 m².			
Obudowa pełndrzewna			
1.	Zakup i transport drewna	m ³	117
2.	Zakup i transport szyn wraz z akcesoriami	tona	4,08
3.	Zakup i transport podkładów torowych	szt.	98
4.	Usunięcie starej obudowy	Opisane czynności dotyczą zabezpieczenia na odcinku 0,25mb. wyrobiska (jedne odrzwia)	
5.	Przybierka stropu i ociosów		
6.	Zabudowa odrzwi obudowy		
7.	Zbieranie ręczne urobku		
8.	Transport ręczny urobku do otworu zsykowych T-8 położonego na poziomie Danielowiec		
9.	Wsypywanie urobku do otworu T-8		
10.	Odbiór, do wozów urobku z otworu T-8 - na poziomie August		
11.	Zabudowa toru (na 6 m przebudowy jeden odcinek toru)	m	85
12.	Powtórzenie czynności opisanych w pkt. 4 – 10, aż do zabezpieczenia 85 m wyrobiska = 225,25 m ² +/- 20%	m ²	225,25 ± 20 %
Obudowa podwójna stawiana co 0,5 m			
1.	Zakup i transport drewna	m ³	58,5
2.	Zakup i transport króciaków na opinę obudowy	m ³	52,5
3.	Zakup i transport szyn wraz z akcesoriami	tona	3,6
4.	Zakup i transport podkładów torowych	szt.	84
5.	Usunięcie starej obudowy	Opisane czynności dotyczą zabezpieczenia na odcinku 1 mb.	
6.	Przybierka stropu		
7.	Zabudowa obudowy tymczasowej		
8.	Przybierka ociosów		
9.	Zabudowa stojaków ociosowych		
10.	Wykonanie opiniki i wykładki obudowy		
11.	Zbieranie ręczne urobku		
12.	Transport ręczny urobku do otworów zsykowych T-8 położonego na poziomie Danielowiec		
13.	Wsypywanie urobku do otworu T-8		
14.	Odbiór, do wozów, urobku z otworu T-8 na poziomie August		
15.	Zabudowa odrzwi bliźniaczych obudowy		
16.	Zabudowa toru (na 6 m przebudowy jeden odcinek toru)	m	75
17.	Powtórzenie czynności opisanych w pkt. 3 – 16, aż do zabezpieczenia 75 m wyrobiska = 198,75 m ² +/- 20%	m ²	198,75 m ² +/- 20%
a. Wykonanie drenażu wyrobiska na odcinku 160 m – demontaż toru, wykonanie kanału w spągu wyrobiska o przekroju 0,71 m², ułożenie rury drenarskiej w kanale, zasypanie kanału tłucznem kamiennym, położenie toru, wykonanie wykładki spągu płytkami na			

podsypane piaskowej. Przebudowa dwóch istniejących rzępi oraz wykonanie dwóch nowych.			
Wykonanie kanału			
1.	Zakup i transport tłuczni kamiennego	tona	217
2.	Zakup i transport piasku	tona	123,3
3.	Zakup i transport płytek betonowych	szt.	1280
4.	Zakup rury drenażowej	m	160
5.	Demontaż toru (odcinkami o długości 6 m)	m	160
6.	Wykonanie w spągu wyrobiska kanału odwadniającego, ręcznie młotkami pneumatycznymi	m ³	113,6
7.	Wybieranie ręczne urobku z kanału odwadniającego	m ³	113,6
8.	Transport ręczny urobku do otworów zsykowych T-8 położonego na poziomie Danielowiec	m ³	113,6
9.	Wsypywanie urobku do otworu T-8	m ³	113,6
10.	Odbiór, do wozów, urobku z otworu T-8 na poziomie August	m ³	113,6
11.	Ułożenie rury drenażowej na spągu kanału	m	160
12.	Zasypanie kanału tłuczniem kamiennym	tona	217
13.	Położenie toru(odcinkami długości 6 m)	m	160
14.	Wykonanie podsypki z piasku	tona	123,5
15.	Ułożenie płytek betonowych	szt.	1280
Wykonanie dwóch nowych rzępi			
1.	Zakup i transport drewna	m ³	2,03
2.	Wykonanie w spągu rzępi odwadniającego, ręcznie młotkami pneumatycznymi	m ³	6
3.	Wybieranie ręczne urobku z kanału odwadniającego	m ³	6
4.	Transport ręczny urobku do otworów zsykowych T-8 położonego na poziomie Danielowiec	m ³	6
5.	Wsypywanie urobku do otworu T-8	m ³	6
6.	Odbiór, do wozów, urobku z otworu T-8 na poziomie August	m ³	6
7.	Obudowa rzępi drewnem	m ³	2,03
8.	Wszystkie czynności należy powtórzyć przy wykonywaniu drugiego rzępi	m ³	6
Przebudowa dwóch istniejących rzępi			
1.	Zakup i transport drewna	m ³	2,03
2.	Wyrobowanie istniejącej obudowy rzępi	m ³	3
3.	Wykonanie przybierki rzępi, ręcznie młotkami pneumatycznymi	m ³	3
4.	Wybieranie ręczne urobku z rzępi	m ³	3
5.	Transport ręczny urobku do otworów zsykowych T-8 położonego na poziomie Danielowiec	m ³	3
6.	Wsypywanie urobku do otworu T-8	m ³	3
7.	Odbiór, do wozów, urobku z otworu T-8 na poziomie August	m ³	3
8.	Obudowa rzępi drewnem	m ³	2,03
9.	Wszystkie czynności należy powtórzyć przy wykonywaniu przebudowy drugiego rzępi	m ³	3