

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ORAZ PRZEBUDOWA ZAŁADOWNI NAD TOREM NR 8  
ADRES INWESTYCJI : 41-706 Ruda Śląska, ul. Kłodnicka 54  
INWESTOR : Polska Grupa Górnicza S.A. Oddział KWK Ruda  
ADRES INWESTORA : 41-711 Ruda Śląska, ul. Halembaska 160

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Toporski  
DATA OPRACOWANIA : 2025-01-14

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2025

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

*Piotr Toporski*

Data opracowania  
2025-01-14

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>I STOPIEN PILNOŚCI</b>			
1.1		<b>WS1 wzmocnienie słupów, WB1 wzmocnienie belek - w osi 06</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.07</b>			
d.1.	analiza indywidualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień	t		
		Rys. 25017B-PT-02.07 4,978	t	4,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,978</b>
2	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji stalowej	t		
d.1.	0201-01				
1		poz.1	t	4,978	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,978</b>
3	KNR 4-06	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej	m spoiny		
d.1.	0201-04				
1		poz.1*20	m spoiny	99,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,560</b>
4	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0111-03				
1		poz.1*36 istniejące słupy 25,3*5,3*2*3/1000*36	m <sup>2</sup>	179,208	
			m <sup>2</sup>	28,963	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,171</b>
5	KNR-W 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-02 z.o.				
1	3.2.	poz.4	m <sup>2</sup>	208,171	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,171</b>
6	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0205-02 z.o.				
1	3.2.	poz.4	m <sup>2</sup>	208,171	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,171</b>
7	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0205-02 z.o.				
1	3.2.	poz.4	m <sup>2</sup>	208,171	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,171</b>
8	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0211-02 z.o.				
1	3.2.	poz.4	m <sup>2</sup>	208,171	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,171</b>
9	KNR 2-02	Rusztowania rurowe	m <sup>2</sup>		
d.1.	1604-01				
1		(3+3)*5*3	m <sup>2</sup>	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
10	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,7,8,9)			
d.1.	16 z.sz.5.15				
1					
1.2		<b>ST1, ST2 stężenia słupów w osi 06</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.08</b>			
11	KNR 13-20	Stężenia słupów i rygli - demontaż	t		
d.1.	0321-01				
2		(0,7623+0,0152)*2	t	1,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,555</b>
12	analiza indywidualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień	t		
d.1.	2				
		7,267	t	7,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,267</b>
13	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji stalowej	t		
d.1.	0201-07				
2		poz.12	t	7,267	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,267</b>
14	KNR 4-06	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej	m spoiny		
d.1.	0201-04				
2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.12*20	m spo- iny	145,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,340</b>
15	KNR 0-25 d.1. 0111-03 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.12*36	m <sup>2</sup>	261,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,612</b>
16	KNR-W 7-12 d.1. 0105-02 z.o. 2 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	261,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,612</b>
17	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	261,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,612</b>
18	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	261,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,612</b>
19	KNR-W 7-12 d.1. 0211-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		poz.15	m <sup>2</sup>	261,612	
				<b>RAZEM</b>	<b>261,612</b>
20	KNR 2-02 d.1. 1604-01 2	Rusztowania rurowe	m <sup>2</sup>		
		6*5*7	m <sup>2</sup>	210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
21	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:13,14,15,16,17,18,19,20)			
1.3		<b>WB2 dodatkowa belka w polu 7-8/05-06 poziom +9,60m</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.09</b>			
22	KNR 13-20 d.1. 0318-01 3	Belki stropowe - demontaż	t		
		0,385	t	0,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,385</b>
23	d.1. analiza indy- 3 widualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej	t		
		0,385	t	0,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,385</b>
24	KNR-W 2-05 d.1. 0202-04 3	Montaż konstrukcji stalowej	t		
		poz.23	t	0,385	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,385</b>
25	KNR 4-06 d.1. 0201-04 3	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej	m spo- iny		
		poz.23*20	m spo- iny	7,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
26	KNR 0-25 d.1. 0111-03 3	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.23*36	m <sup>2</sup>	13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>
27	KNR-W 7-12 d.1. 0105-02 z.o. 3 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>
28	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 z.o. 3 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.26	m <sup>2</sup>	13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 z.o. 3 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,860	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>
30	KNR-W 7-12 d.1. 0211-02 z.o. 3 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,860	  
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>
31	KNR 2-02 d.1. 1604-01 3	Rusztowania rurowe  6*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
32	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:22,24,25,26,27,28,29,30,31)			
1.4		<b>WS2 wzmocnienie słupa w osi 9/06, poziom +5,30m do +9,60m</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.10</b>			
33	d.1. analiza indywidualna 4	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień  0,914	t  t	  0,914	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,914</b>
34	KNR-W 2-05 d.1. 0201-07 4	Montaż konstrukcji stalowej  poz.33	t  t	  0,914	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,914</b>
35	KNR 4-06 d.1. 0201-04 4	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej  poz.33*20	m spoiny  m spoiny	  18,280	  
				<b>RAZEM</b>	<b>18,280</b>
36	KNR 0-25 d.1. 0111-03 4	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej  poz.33*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,904	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,904</b>
37	KNR-W 7-12 d.1. 0105-02 z.o. 4 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,904	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,904</b>
38	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,904	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,904</b>
39	KNR-W 7-12 d.1. 0205-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,904	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,904</b>
40	KNR-W 7-12 d.1. 0211-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,904	  
				<b>RAZEM</b>	<b>32,904</b>
41	KNR 2-02 d.1. 1604-01 4	Rusztowania rurowe  3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
42	KNR 2-02 r. d.1. 16 z.sz.5.15 4	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:34,35,36,37,38,39,40,41)			
2		<b>II STOPIEŃ PILNOŚCI</b>			
2.1		<b>WS3 wzmocnienie słupów, WB3 wzmocnienie belek, poziom +5,30m do +9,60m</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.11</b>			
43	d.2. analiza indywidualna 1	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień	t		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,127	t	10,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,127</b>
44	KNR-W 2-05 d.2. 0201-01 1	Montaż konstrukcji stalowej  poz.43	t  t	  10,127	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,127</b>
45	KNR 4-06 d.2. 0201-04 1	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej  poz.43*20	m spo- iny  m spo- iny	  202,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>202,540</b>
46	KNR 0-25 d.2. 0111-03 1	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej  poz.43*36 istniejące słupy 25,3*4,3*2*10/1000*36 istniejące belki 46,2*6*9/1000*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  364,572 78,329 89,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,714</b>
47	KNR-W 7-12 d.2. 0105-02 z.o. 1 3.2.	Odtłuszczanie konstrukcji stalowej  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,714</b>
48	KNR-W 7-12 d.2. 0205-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,714</b>
49	KNR-W 7-12 d.2. 0205-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,714</b>
50	KNR-W 7-12 d.2. 0211-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa  poz.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  532,714	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,714</b>
51	KNR 2-02 d.2. 1604-01 1	Rusztowania rurowe  (3)*4,3*10 (6)*4,3*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  129,000 232,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>361,200</b>
52	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:44,45,46,47,48,49,50,51)			
2.2		<b>ST3 stężenie w osi 06, poziom +5,30m do +9,60m</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.13</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.14</b>			
53	d.2. analiza indy- 2 widualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień  1,783+1,813	t  t	  3,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,596</b>
54	KNR-W 2-05 d.2. 0201-07 2	Montaż konstrukcji stalowej  poz.53	t  t	  3,596	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,596</b>
55	KNR 4-06 d.2. 0201-04 2	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej  poz.53*20	m spo- iny  m spo- iny	  71,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,920</b>
56	KNR 0-25 d.2. 0111-03 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej  poz.53*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>129,456</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 7-12 d.2. 0105-02 z.o. 2 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,456	  129,456
				<b>RAZEM</b>	<b>129,456</b>
58	KNR-W 7-12 d.2. 0205-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,456	  129,456
				<b>RAZEM</b>	<b>129,456</b>
59	KNR-W 7-12 d.2. 0205-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,456	  129,456
				<b>RAZEM</b>	<b>129,456</b>
60	KNR-W 7-12 d.2. 0211-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa  poz.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129,456	  129,456
				<b>RAZEM</b>	<b>129,456</b>
61	KNR 2-02 d.2. 1604-01 2	Rusztowania rurowe  6*4,3*3 6*4,3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  77,400 77,400	  77,400 77,400
				<b>RAZEM</b>	<b>154,800</b>
62	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:54,55,56,57,58,59,60,61)			
<b>2.3 Cokół słupa - rysunek szalunkowo - zbrojeniowy Rys. 25017B-PT-03.01</b>					
63	KNR-W 2-01 d.2. 0304-01 3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II)  (0,5+1+0,5)*(0,5+1,25+0,5)*0,8*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,800	  10,800
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
64	KNR-W 7-12 d.2. 0302-04 3	Oczyszczenie istniejących fundamentów  ((0,6+1,05)*2*0,8+0,69*1,05)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,094	  10,094
				<b>RAZEM</b>	<b>10,094</b>
65	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0101 3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II  (0,5+1+0,5)*(0,5+1,25+0,5)*0,8*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,800	  10,800
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
66	KNR-W 2-02 d.2. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm  0,05749*3	t  t	  0,172	  0,172
				<b>RAZEM</b>	<b>0,172</b>
67	KNR-W 2-02 d.2. 0244-01 3	Cokół betonowy  1,25*1,0*1,2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,500	  4,500
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
68	KNR AT-27 d.2. 0511-01 3 analogia	Wiercenie otworów pod kotwy chemiczne  12*3	szt.  szt.	  36,000	  36,000
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
69	ZKNR C-2 d.2. 0703-06 3 9901 analogia	Osadzenie prętów na żywicy iniekcyjnej w wykonanych wcześniej otworach  12*3	szt.  szt.	  36,000	  36,000
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
<b>2.4 Elementy wzmocnień konstrukcji- ark. 1 Rys. 25017B-PT-05.02</b>					
70	d.2. analiza indywidualna 4	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień  3,782	t  t	  3,782	  3,782
				<b>RAZEM</b>	<b>3,782</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-05 d.2. 0201-01 4	Montaż konstrukcji stalowej  poz.70	t  t	  3,782	  
				<b>RAZEM</b>	<b>3,782</b>
72	KNR 4-06 d.2. 0201-04 4	Spawanie lukowe konstrukcji stalowej  poz.70*20	m spo- iny  m spo- iny	  75,640	  
				<b>RAZEM</b>	<b>75,640</b>
73	KNR 0-25 d.2. 0111-03 4	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej  poz.70*36 istniejące belki 36,2*1,1815*2/1000*36 36,2*1,37*1/1000*36 41,9*5,975*1/1000*36 54,2*6*22/1000*36 68*6*3/1000*36 68*5,03*7/1000*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  136,152  3,079 1,785 9,013 257,558 44,064 86,194	  
				<b>RAZEM</b>	<b>537,845</b>
74	KNR-W 7-12 d.2. 0105-02 z.o. 4 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537,845	  
				<b>RAZEM</b>	<b>537,845</b>
75	KNR-W 7-12 d.2. 0205-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537,845	  
				<b>RAZEM</b>	<b>537,845</b>
76	KNR-W 7-12 d.2. 0205-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537,845	  
				<b>RAZEM</b>	<b>537,845</b>
77	KNR-W 7-12 d.2. 0211-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  537,845	  
				<b>RAZEM</b>	<b>537,845</b>
78	KNR 2-02 d.2. 1604-01 4	Rusztowania rurowe  (6)*4,3*34 (1,815)*4,3*2 (1,37)*4,3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  877,200 15,609 5,891	  
				<b>RAZEM</b>	<b>898,700</b>
79	KNR 2-02 r. d.2. 16 z.sz.5.15 4	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:71,72,73,74,75,76,77,78)			
<b>3</b>		<b>III STOPIEŃ PILNOŚCI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Elementy wzmocnień konstrukcji</b> <b>Rys. 25017B-PT-06.01</b>			
80	KNR 13-20 d.3. 0318-01 1	Belki stropowe - demontaż  0,3053+3,7748+0,025+0,2748+0,330+0,4401+0,0475+0,3024	t  t	  5,500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,500</b>
81	d.3. analiza indy- 1 widualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień  7,106	t  t	  7,106	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7,106</b>
82	KNR-W 2-05 d.3. 0201-01 1	Montaż konstrukcji stalowej  poz.81	t  t	  7,106	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7,106</b>
83	KNR 4-06 d.3. 0201-04 1	Spawanie lukowe konstrukcji stalowej  poz.81*20	m spo- iny  m spo- iny	  142,120	  

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 0-25 d.3. 0111-03 1	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b>	<b>142,120</b>
		poz.81*36	m <sup>2</sup>	255,816	
		istniejące belki	m <sup>2</sup>	144,108	
		141*5,678*5/1000*36	m <sup>2</sup>	5,355	
		26,2*5,678*1/1000*36	m <sup>2</sup>	10,829	
		54,2*5,55*1/1000*36	m <sup>2</sup>	18,927	
		92,4*5,69*1/1000*36	m <sup>2</sup>	15,588	
		76,1*5,69*1/1000*36			
				<b>RAZEM</b>	<b>450,623</b>
85	KNR-W 7-12 d.3. 0105-02 z.o. 1 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	450,623	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,623</b>
86	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	450,623	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,623</b>
87	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	450,623	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,623</b>
88	KNR-W 7-12 d.3. 0211-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		poz.84	m <sup>2</sup>	450,623	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,623</b>
89	KNR 2-02 d.3. 1604-01 1	Rusztowania rurowe	m <sup>2</sup>		
		(6)*4,3*41	m <sup>2</sup>	1 057,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 057,800</b>
90	KNR 2-02 r. d.3. 16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:80,82,83,84,85,86,87,88,89)			
3.2		<b>Elementy wzmocnień konstrukcji</b> <b>Rys. 25017B-PT-07.01</b>			
91	KNR 13-20 d.3. 0318-01 2	Belki stropowe - demontaż	t		
		11,365-3,1338	t	8,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,231</b>
92	KNR-W 2-05 d.3. 0120-08 z.o. 2 7.	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych - demontaż	t		
		3,1338	t	3,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,134</b>
93	d.3. analiza indywidualna 2	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień	t		
		11,365-3,1338	t	8,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,231</b>
94	KNR-W 2-05 d.3. 0201-01 2	Montaż konstrukcji stalowej	t		
		poz.93	t	8,231	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,231</b>
95	d.3. analiza indywidualna 2	Zakup i dostawa - blacha żeberkowa	t		
		3,1338	t	3,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,134</b>
96	KNR-W 2-05 d.3. 0120-08 2	Montaż pokrycia pomostów z blach żebrowanych	t		
		3,1338	t	3,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,134</b>
97	KNR 4-06 d.3. 0201-04 2	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej	m spo- iny		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.93*20	m spo- iny	164,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>164,620</b>
98	KNR 0-25 d.3. 0111-03 2	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.93*36	m <sup>2</sup>	296,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,316</b>
99	KNR-W 7-12 d.3. 0105-02 z.o. 2 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	296,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,316</b>
100	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	296,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,316</b>
101	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	296,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,316</b>
102	KNR-W 7-12 d.3. 0211-02 z.o. 2 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		poz.98	m <sup>2</sup>	296,316	
				<b>RAZEM</b>	<b>296,316</b>
103	KNR 2-02 d.3. 1604-01 2	Rusztowania rurowe	m <sup>2</sup>		
		(6)*4,3*20	m <sup>2</sup>	516,000	
		(3)*4,3*35	m <sup>2</sup>	451,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>967,500</b>
104	KNR 2-02 r. d.3. 16 z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:91,92,94,96,97,98,99,100,101,102,103)			
<b>3.3</b>		<b>Elementy wzmocnień konstrukcji</b> <b>Rys. 25017B-PT-08.01</b>			
105	KNR 13-20 d.3. 0318-01 3	Belki stropowe - demontaż	t		
		4.09046-0.595	t	3,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,495</b>
106	KNR-W 2-05 d.3. 0120-08 z.o. 3 7.	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych - demontaż	t		
		0.595	t	0,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,595</b>
107	d.3. analiza indy- 3 widualna	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień	t		
		4.09046-0.595	t	3,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,495</b>
108	KNR-W 2-05 d.3. 0201-01 3	Montaż konstrukcji stalowej	t		
		poz.107	t	3,495	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,495</b>
109	d.3. analiza indy- 3 widualna	Zakup i dostawa - blacha żeberkowa	t		
		0.595	t	0,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,595</b>
110	KNR-W 2-05 d.3. 0120-08 3	Montaż pokrycia pomostów z blach żebrowanych	t		
		poz.109	t	0,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,595</b>
111	KNR 4-06 d.3. 0201-04 3	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej	m spo- iny		
		poz.107*20	m spo- iny	69,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>69,900</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 0-25 d.3. 0111-03 3	Czyszczenie strumieniowo ścierne konstrukcji stalowej  poz.107*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,820	  <b>RAZEM</b> <b>125,820</b>
113	KNR-W 7-12 d.3. 0105-02 z.o. 3 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,820	  <b>RAZEM</b> <b>125,820</b>
114	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 3 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,820	  <b>RAZEM</b> <b>125,820</b>
115	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 3 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,820	  <b>RAZEM</b> <b>125,820</b>
116	KNR-W 7-12 d.3. 0211-02 z.o. 3 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa  poz.112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,820	  <b>RAZEM</b> <b>125,820</b>
117	KNR 2-02 d.3. 1604-01 3	Rusztowania rurowe  (5,6)*4,3*1 (6)*4,3*3 (3)*4,3*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24,080 77,400 12,900	  <b>RAZEM</b> <b>114,380</b>
118	KNR 2-02 r. d.3. 16 z.sz.5.15 3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:107,108,111,112,113,114,115,116,117)			
3.4		<b>WS4 wzmocnienie słupów, WB4 wzmocnienie belek, poziom +9,60m do +14,00m</b> <b>Rys. 25017B-PT-02.12</b>			
119	d.3. analiza indywidualna 4	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej wzmocnień  10,008	t  t	  10,008	  <b>RAZEM</b> <b>10,008</b>
120	KNR-W 2-05 d.3. 0201-01 4	Montaż konstrukcji stalowej  poz.119	t  t	  10,008	  <b>RAZEM</b> <b>10,008</b>
121	KNR 4-06 d.3. 0201-04 4	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej  poz.119*20	m spo- iny  m spo- iny	  200,160	  <b>RAZEM</b> <b>200,160</b>
122	KNR 0-25 d.3. 0111-03 4	Czyszczenie strumieniowo ścierne konstrukcji stalowej  poz.119*36 istniejące słupy 25,3*4,5*2*10/1000*36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  360,288 81,972	  <b>RAZEM</b> <b>442,260</b>
123	KNR-W 7-12 d.3. 0105-02 z.o. 4 3.2.	Odtłuszczenie konstrukcji stalowej  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  442,260	  <b>RAZEM</b> <b>442,260</b>
124	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  442,260	  <b>RAZEM</b> <b>442,260</b>
125	KNR-W 7-12 d.3. 0205-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa  poz.122	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  442,260	  <b>RAZEM</b> <b>442,260</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 7-12 d.3. 0211-02 z.o. 4 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		poz.122	m <sup>2</sup>	442,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,260</b>
127	KNR 2-02 d.3. 1604-01 4	Rusztowania rurowe	m <sup>2</sup>		
		(3)*4,5*10	m <sup>2</sup>	135,000	
		(6)*4,5*10	m <sup>2</sup>	270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>405,000</b>
128	KNR 2-02 r. d.3. 16 z.sz.5.15 4	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:120,121,122,123,124,125,126,127)			
<b>IV STOPIEŃ PILNOŚCI</b>					
4.1		<b>Schody- poz. +5,30/+6,00 m; +9,60 m- stan projektowany</b> <b>Rys. 25017B-PT-09.01</b> <b>Rys. 25017B-PT-09.04</b>			
129	KNR-W 2-05 d.4. 0204-07 z.o. 1 7.	Demontaż konstrukcji stalowej schodów	t		
		1,055+0,234	t	1,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,289</b>
130	d.4. analiza indywidualna 1	Zakup i dostawa konstrukcji stalowej schodów	t		
		1,055+0,234	t	1,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,289</b>
131	KNR-W 2-05 d.4. 0204-07 1	Montaż konstrukcji stalowej schodów	t		
		poz.130	t	1,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,289</b>
132	KNR 4-06 d.4. 0201-04 1	Spawanie łukowe konstrukcji stalowej	m spoiny		
		poz.130*20	m spoiny	25,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,780</b>
133	KNR 0-25 d.4. 0111-03 1	Czyszczenie strumieniowo ściernie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.130*36	m <sup>2</sup>	46,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,404</b>
134	KNR-W 7-12 d.4. 0105-02 z.o. 1 3.2.	Odtuszczanie konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	46,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,404</b>
135	KNR-W 7-12 d.4. 0205-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - pierwsza warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	46,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,404</b>
136	KNR-W 7-12 d.4. 0205-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - druga warstwa podkładowa	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	46,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,404</b>
137	KNR-W 7-12 d.4. 0211-02 z.o. 1 3.2.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania - warstwa nawierzchniowa	m <sup>2</sup>		
		poz.133	m <sup>2</sup>	46,404	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,404</b>
138	KNR 2-02 d.4. 1604-01 1	Rusztowania rurowe	m <sup>2</sup>		
		(6)*4,3*34	m <sup>2</sup>	877,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>877,200</b>
139	KNR 2-02 r. d.4. 16 z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:129,131,132,133,134,135,136,137,138)			
4.2		<b>Ryglówka oś 06 - rys. zestawczy Stan projektowany</b> <b>Rys. 25017B-PT-04.05</b> <b>Rys. 25017B-PT-04.06</b>			