
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA UKŁADU ZAŁADUNKU DO WAGONÓW SORTYMENTU JARET
ADRES INWESTYCJI : ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI JAWORZNO
43-600 Jaworzno; ul. Sulińskiego
INWESTOR : POŁUDNIOWY KONCERN WĘGLOWY SA
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI JAWORZNO
ADRES INWESTORA : 43-600 Jaworzno; ul. Grunwaldzka 37
BRANŻA : konstrukcyjno-budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA UKŁADU ZAŁADUNKU DO WAGONÓW SORTYMENTU JARET			
1	Ob. 5.1 Most Przenośnikowy	1	14
1.1	Konstrukcja	1	14
2	Ob. 503-Stacja Odpirytowania	15	28
2.1	Rozbiórki	15	20
2.2	Montaż konstrukcji i naprawa obudowy	21	28
3	Ob. 5-Stacja odpiaszczania	29	139
3.1	Rozbiórki	29	49
3.2	Zbiornik	50	57
3.3	Poziom +13,25	58	64
3.4	Poziom +11,80	65	73
3.5	Poziom +10,80	74	79
3.6	Poziom +9,95 - zadaszenie	80	85
3.7	Poziom +7,30	86	95
3.8	Poziom +4,65	96	103
3.9	Poziom +3,40	104	112
3.10	Poziom +1,24	113	118
3.11	Poziom -0,86	119	125
3.12	Oslony i wzmocnienia ścian	126	139

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA UKŁADU ZAŁADUNKU DO WAGONÓW SORTYMENTU JARET					
1		Ob. 5.1 Most Przenośnikowy			
1.1		Konstrukcja			
1	KNR 2-05	Galerie transportowe o konstrukcji kratowej	t		
d.1.	0203-04				
1					
	L120x80x10	konstrukcja podłogi	t	1.846	
	poprzecznicza	2*2*(30.50+0.13*2)*15.00*0.001	t	0.723	
	I160	(3.10*10+1.55*2+3.14*2)*17.90*0.001			
	podłużnice	3*30.50*8.32*0.001	t	0.761	
	I100				
	pas górny	konstrukcja dachu	t	1.635	
	C120	4*30.50*13.40*0.001			
	poprzecznicza	(2.97*10+3.00*2)*14.20*0.001	t	0.507	
	I120				
	kalenica I100	30.50*8.32*0.001	t	0.254	
	C120	skratowania ścian	t	0.230	
	C65	(4.86+3.74)*2*13.40*0.001	t	0.401	
	C100	4.04*7*2*7.09*0.001	t	0.242	
	bl 80x12+	(4.04+3.68*2)*2*10.60*0.001	t	1.054	
	110*10	(2.78*2*2+2.70*10*2)*(7.54+8.64)*0.001	t		
				RAZEM	7.653
2	KNR 2-05	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach	t		
d.1.	0120-08				
1					
		30.77*3.10*42.9*0.001	t	4.092	
				RAZEM	4.092
3	KNR 2-05	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
d.1.	1008-02				
1					
		3.75*30.34	m ²	113.775	
				RAZEM	113.775
4	KNR 2-05	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
d.1.	1007-01				
1					
		30.34*2.70*2	m ²	163.836	
		minus okna	m ²	-21.600	
		-0.90*24.00			
				RAZEM	142.236
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-01				
1					
		0.15*(26.50+2*1.00)+0.25*26.50<obróbka okna>	m ²	10.900	
				RAZEM	10.900
6	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.	202 0541-02				
1					
		30.33*0.33*2<opierzenie na styku ściany z dachem>	m ²	20.018	
		30.33*0.40<kalenica>	m ²	12.132	
				RAZEM	32.150
7	KNR 2-02	Okna stalowe przemysłowe	m ²		
d.1.	1202-05				
1	analogia				
		0.90*12.00*2	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
8	KNR 2-02	Szklenie bezkitowe ram metalowych płytami poliwęglanowymi z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzywa sztucznych - powierzchnia szyby	m ²		
d.1.	1406-01				
1	analogia				
		do 1.2 m ²			
		poz.7	m ²	21.600	
				RAZEM	21.600
9	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.	0101-02				
1					
	L120x80x10	2*(30.50+0.13*2)*(0.20+0.17)*2	m ²	45.525	
	poprzecznicza	(3.10*10+1.55*2+3.14*2)*0.644	m ²	26.005	
	I160				
	podłużnice	3*30.50*0.372	m ²	34.038	
	I100				
	pas górny	konstrukcja dachu	m ²	53.680	
	C120	4*30.50*0.44			
	poprzecznicza	(2.97*10+3.00*2)*0.44	m ²	15.708	
	I120				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	kalenica I100	30.50*0.372	m ²	11.346	
	C120	skratowania ścian (4.86+3.74)*(0.12+0.11)*2	m ²	3.956	
	C65	4.04*7*2*(0.07+0.08)*2	m ²	16.968	
	C100	(4.04+3.68*2)*2*0.10*4	m ²	9.120	
	bl 80x12+ 110*10	(2.78*2*2+2.70*10*2)*(0.08+0.01+0.11+0.01)*2	m ²	27.350	
				RAZEM	243.696
10	KNR 7-12 d.1. 0205-02 1	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji kratowych poz.9	m ² m ²	 243.696	
				RAZEM	243.696
11	KNR 7-12 d.1. 0214-02 1	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji kratowych Krotność = 2 poz.9	m ² m ²	 243.696	
				RAZEM	243.696
12	KNR 7-12 d.1. 0101-01 1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) poz.2*2	m ² m ²	 8.184	
				RAZEM	8.184
13	KNR 7-12 d.1. 0205-01 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPIRUSTIX konstrukcji pełnościennych poz.12	m ² m ²	 8.184	
				RAZEM	8.184
14	KNR 7-12 d.1. 0214-01 1	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.12	m ² m ²	 8.184	
				RAZEM	8.184
2		Ob. 503-Stacja Odpirytowania			
2.1		Rozbiórki			
15	KNR-W 2-05 d.2. 1002-01 1 z.o.7.	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną - demontaż 4.80*3.605-3.00*1.20	m ² m ²	 13.704	
				RAZEM	13.704
16	KNR 4-01 d.2. 1306-01 1	Demontaż okna stalowego 3.00*1.20	szt.prz ec. szt.prz ec.	 3.600	
				RAZEM	3.600
17	KNR 4-04 d.2. 0811-02 1 interpolacja rk 120x6 (7b)	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 120-140 mm - odcięcie rur kwadratowych 120x6 2*4.20	szt. szt.	 8.400	
				RAZEM	8.400
18	KNR 4-01 d.2. 1305-03 1 poz. +5,0 (7b)	Przecinanie poprzeczne palnikiem ceowników i dwuteowników o wysokości ponad 140 mm odcięcie słupka obudowy (do przesunięcia) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 4-01 d.2. 0535-08 1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3.55*0.40<naroże> 5.00*0.30<okap dolnej krawędzi>	m ² m ² m ²	 1.420 1.500	
				RAZEM	2.920
20	KNR 4-01 d.2. 0210-01 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1.30*4	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
2.2		Montaż konstrukcji i naprawa obudowy			
21	KNR 2-05 d.2. 0113-05 2	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy HEB 360 (0.50*2+6.30)*142.00*0.001 I 200 1.20*4*26.30*0.001	t t t	 1.037 0.126	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.163
22	KNR 4-01 d.2. 1304-02 2	Spawanie czołowe belek stalowych dwuteowych o wysokości ponad 160 mm	szt.		
	poz. +5,0 (7b)	wstawienie słupka obudowy (z przesunięcia) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-05 d.2. 1002-01 2	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW8/B-01 PW8/B-Sc1 montowana metodą tradycyjną - materiał z odzysku	m ²		
		3.55*1.06	m ²	3.763	
				RAZEM	3.763
24	NNRNKB d.2. 202 0541-02 2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		3.55*0.40<naroże>	m ²	1.420	
		0.40*(3.00*2+3.40+2*0.20)<opierzenia ścian przenośnika>	m ²	3.920	
		0.66*(3.40+2*0.20)<kosz dachu przenośnika>	m ²	2.508	
		(5.00-3.40)*0.30<okap dolnej krawędzi>	m ²	0.480	
				RAZEM	8.328
25	KNR 4-01 d.2. 0203-08 2	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m ³		
		Obetonowanie belek stalowych w posadzce 1.30*4*0.20*0.10	m ³	0.104	
				RAZEM	0.104
26	KNR 7-12 d.2. 0101-02 2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	HEB 360 I 200	(0.50*2+6.30)*(0.36*2+0.20*4) 1.20*4*0.712	m ² m ²	11.096 3.418	
				RAZEM	14.514
27	KNR 7-12 d.2. 0205-02 2	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.26	m ²	14.514	
				RAZEM	14.514
28	KNR 7-12 d.2. 0214-02 2	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji kratowych Krotność = 2 poz.26	m ²		
			m ²	14.514	
				RAZEM	14.514
3		Ob. 5-Stacja odpiaszczania			
3.1		Rozbiórki			
29	KNR-W 2-05 d.3. 1007-02 1 z.o.7. A"-A" A	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem jednopowłokowa montowaną metodą tradycyjną - demontaż osłony wew.	m ²		
		[1.25*2.40+2.35*9.05]*2	m ²	48.535	
		[1.36*4.80+(3.84-1.20)*3.86+0.84*(2.09-0.90)]*2	m ²	35.436	
				RAZEM	83.971
30	KNR 2-05 d.3. 1007-01 1 z.o.7.	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną - demontaż osłony zewn.	m ²		
		poz.29	m ²	83.971	
				RAZEM	83.971
31	KNR 4-01 d.3. 1306-01 1	Demontaż okna stalowego	szt.prz ec.		
	A"-A"	(4.91*2+4.80)*1.20	szt.prz ec.	17.544	
	A	1.20*(4.80+2.35*2+4.80)	szt.prz ec.	17.160	
				RAZEM	34.704
32	KNR 4-04 d.3. 0813-01 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 60x60x8 mm	szt.		
	1"	2*2<2xL60x6 stężenie pomiędzy +7,25 a +11,80>	szt.	4.000	
	1"	2*4<2xL60x6 stężenie pomiędzy +11,80 a 14,80>	szt.	8.000	
	A"	2*4<2xL60x6 stężenie pomiędzy +7,30 a +11,80>	szt.	8.000	
	A"	2*4<2xL60x6 stężenie pomiędzy +4,65 a +7,30>	szt.	8.000	
	A"	2*4<2xL60x6 stężenie pomiędzy +1,24 a +7,30>	szt.	8.000	
	A'	2*4<2xL60x6 stężenie pomiędzy +11,80 a +16,34>	szt.	8.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-04 d.3. 0811-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 80 mm	szt.		
1	1"	3*2<2xC80 stężenie pomiędzy +2,14 a +7,30>	szt.	6.000	
	1'''	2*2<2xC80 stężenie pomiędzy +0,00 a +4,65>	szt.	4.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR 4-04 d.3. 0810-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 140 mm	szt.		
1	poz +1,24	5*2+1*2	szt.	12.000	
	poz +3,64	1*2	szt.	2.000	
	poz. +6,05	4*2	szt.	8.000	
	poz. +7,30	2*2	szt.	4.000	
	poz +11,80	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	30.000
35	KNR 4-04 d.3. 0810-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 160 mm	szt.		
1	poz +11,80	1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-04 d.3. 0810-03	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 180 mm	szt.		
1	poz. +4,65	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 4-04 d.3. 0810-04	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 200 mm	szt.		
1	słup pomiędzy poz. 7,30 a 11,80	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-04 d.3. 0810-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 220 mm	szt.		
1	poz +1,24	3*2	szt.	6.000	
	poz +7,30	7*2	szt.	14.000	
	poz +11,80	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	24.000
39	KNR 4-04 d.3. 0810-06	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 240 mm	szt.		
1	poz +1,24	1*2	szt.	2.000	
	poz +3,64	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 4-04 d.3. 0810-06	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 260 mm	szt.		
1	poz +11,80	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 4-04 d.3. 0810-07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 300 mm	szt.		
1	poz. +4,65	3*2	szt.	6.000	
	poz. +6,05	3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 4-04 d.3. 0810-07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 360 mm	szt.		
1		360/320 A (obliczenia pomocnicze)		1.125	
				=====	
		przyjmuje się współczynnik 1,125		1.125	
	A"	2<rygiel do przesunięcia na poz. +4,35>	szt.	2.000	
	1"	2<rygiel na poz. +6,05>	szt.	2.000	
	poz. +6,05	1*2<w osi 1">	szt.	2.000	
				RAZEM	6.000
43	KNR 4-04 d.3. 0810-07	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 400 mm	szt.		
1	interpolacja	400/320 A (obliczenia pomocnicze)		1.250	
				=====	
		przyjmuje się współczynnik 1,25		1.250	
	poz. +6,05	1*2	szt.	2.000	
	poz. +7,30	2*2	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
44	KNR 4-04 d.3. 0810-07 1 interpolacja	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 450 mm 450/320 A (obliczenia pomocnicze) przyjmuje się współczynnik 1,40 1*2	szt. szt.	 1.406 =====	
	poz. +4,65			1.406	2.000
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-04 d.3. 0802-01 1	Rozebranie konstrukcji biegów schodowych, spoczników i podestów z elementów stalowych w poziomie I kondygnacji	m ²		
	z 1,24 na 0	1.984 <1,05*7*0,27>	m ²	1.984	
	z 1,24 na 4,65	0.92*(12*0.26+7*0.27)	m ²	4.609	
	z 4,65 na 6,05	0.92*(7*0.25+8*0.27)	m ²	3.597	
				RAZEM	10.190
46	KNR 4-04 d.3. 0813-01 1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - odcięcie drabiny	szt.		
	z +6,05 na 11,80	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-05 d.3. 0120-08 1 z.o.7.	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach - demontaż	t		
	poz +1,24	3.00*7.92*42.9*0.001	t	1.019	
	poz. +4,65	[7.50*7.15-0.92*(12*0.26+8*0.27)]*42.9*0.001	t	2.092	
	poz. +6,05	[7.50*7.15-0.92*(7*0.25+8*0.27)]*42.9*0.001	t	2.146	
	poz. +7,30	[7.15*(7.50+3.00)-2.30*3.25]*42.9*0.001	t	2.900	
	poz. +11,80	4.16*3.58*42.9*0.001	t	0.639	
				RAZEM	8.796
48	KNR 4-04 d.3. 0815-02 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu III kondygnacji (z poz.+ 11,80)	kg		
	2xL60x6 A'	5.47*4*5.42	kg	118.590	
	I 260	(3.58+4.39)*14.90	kg	118.753	
	I 220	2*4.39*31.10	kg	273.058	
	I 160	1.72*17.90	kg	30.788	
	I 140	1.72*2*14.40	kg	49.536	
	blachy pomost.	4.16*3.58*43.00	kg	640.390	
				RAZEM	1231.115
49	KNR 4-04 d.3. 0815-01 1	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji (z poz. +7,30)	kg		
	2xL60x6 1"	5.49*2*5.42	kg	59.512	
	2xL60x6 A"	5.47*4*5.42	kg	118.590	
	I 400	7.00*92.60	kg	648.200	
	I 220	(5*2.74+4.45*2)*31.10	kg	702.860	
	I 160	4.36*17.90	kg	78.044	
	I 140	(2.08+1.90)*14.40	kg	57.312	
	C 140	2.29*16.00	kg	36.640	
				RAZEM	1701.158
3.2		Zbiornik			
50	KNR 2-05 d.3. 0207-01 2	Zbiorniki na materiały sypkie - konstrukcje wsporcze	t		
	I 550	(7.50+6.80*2)*167.00*0.001	t	3.524	
	I 500	6.40*141.00*0.001	t	0.902	
	I 340	2.66*4*68.10*0.001	t	0.725	
	1/2 I 400	6.80*46.30*0.001	t	0.315	
				RAZEM	5.466
51	KNR 2-05 d.3. 0207-03 2	Zbiorniki na materiały sypkie - płaszcze zbiorników o poj.do 100 m3	t		
	kształtowniki	173.50*4+129.9*4+129.5*4+29.9	kg	1761.500	
	blachy	31663.7-1761.5 A (obliczenia pomocnicze)	kg	29902.200	
	13JAW/PW-B-5-01	32.234	kg	31663.700	
			t	32.234	
				RAZEM	32.234

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 7-12 d.3. 0101-01 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	8z	3.841*1.016/2*4*2	m ²	15.610	
	7z	3.841*0.209/2*24*4*2	m ²	77.066	
	6z	1.15*1.15+0.09*(1.01*4+0.07*6*4)	m ²	1.837	
	5z	7.348 <(0,20+2*0,08)*ObwódKołaD(6,50)>	m ²	7.348	
	4z	7.348 <(0,20+2*0,08)*ObwódKołaD(6,50)>	m ²	7.348	
	3z-3	81.64 <ObwódKołaD(6,5)*2,00*2>	m ²	81.640	
	3z-4	1.817 <PoleKołaD(3,4)-PoleKołaD(2,15)*2>	m ²	1.817	
	3z-5 i 6	1.02*1.02/2*24*2	m ²	24.970	
	3z-8	1.05*0.20*24*2	m ²	10.080	
	3z-9	0.14*0.23*24*2	m ²	1.546	
	2z	81.64 <ObwódKołaD(6,5)*2,00*2>	m ²	81.640	
	1z	65.312 <ObwódKołaD(6,5)*1,60*2>	m ²	65.312	
				RAZEM	376.214
53	KNR 7-12 d.3. 0205-01 2	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych	m ²		
		376.214	m ²	376.214	
				RAZEM	376.214
54	KNR 7-12 d.3. 0214-01 2	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.52	m ²		
			m ²	376.214	
				RAZEM	376.214
55	KNR 7-12 d.3. 0101-03 2	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	I 550	(7.50+6.80*2)*1.789	m ²	37.748	
	I 500	6.40*1.635	m ²	10.464	
	I 340	2.66*1.155	m ²	3.072	
	1/2 I 400	6.80*1.313/2	m ²	4.464	
				RAZEM	55.748
56	KNR 7-12 d.3. 0205-03 2	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi j.w. konstrukcji szkieletowych poz.57	m ²		
			m ²	55.748	
				RAZEM	55.748
57	KNR 7-12 d.3. 0214-03 2	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi j.w. konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 poz.55	m ²		
			m ²	55.748	
				RAZEM	55.748
3.3		Poziom +13,25			
58	KNR 2-05 d.3. 0113-05 3	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy	t		
	I 300	7.26*142*2*0.001<HEB360-proj. na poz.+12,536>	t	2.062	
	I 240	(6.93*2+6.14*2)*54.2*0.001	t	1.417	
	I 160	(3.50+4.40*2)*36.20*0.001	t	0.445	
	I 140	(3.50+1.18+1.40)*17.90*0.001	t	0.109	
		(2.00*6*2+1.40*5+1.50+1.03*2+0.90+0.87*2)*14.4*0.001	t	0.536	
				RAZEM	4.569
59	KNR 2-05 d.3. 0120-06 3	Poręcze i balustrady w halach i budynkach	t		
		54.1/3.50	kg	15.457	
		obliczenie ciężaru 1mb poręczy na przykładzie rys 13JAW/PW-B-5-02: element 24/P1			
		A (obliczenia pomocnicze)	kg	=====	
		(7.80+2*6.60-1.00)*15.457*0.001	t	0.309	
				RAZEM	0.309
60	KNR 2-05 d.3. 0120-08 3	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach	t		
		(7.62*6.45-0.80*0.80)*42.9*0.001	t	2.081	
				RAZEM	2.081
61	KNR 7-12 d.3. 0101-01 3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	I 300	7.26*(0.36+0.30*2)*2<HEB360-proj. na poz.+12,536>	m ²	13.939	
	I 240	(6.93*2+6.14*2)*1.032	m ²	26.976	
	I 160	(3.50+4.40*2)*0.848	m ²	10.430	
		(3.50+1.18+1.40)*0.576	m ²	3.502	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	I 140 podesty	$(2.00*6*2+1.40*5+1.50+1.03*2+0.90+0.87*2)*0.508$ $(7.62*6.45-0.80*0.80)*2$	m ² m ²	18.898 97.018	
				RAZEM	170.763
62 d.3. 3	KNR 7-12 0205-01	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych poz.61	m ² m ²	 170.763	
				RAZEM	170.763
63 d.3. 3	KNR 7-12 0214-01	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.61	m ² m ²	 170.763	
				RAZEM	170.763
64 d.3. 3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad $(7.80+2*6.60-1.00)*1.10$	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
3.4		Poziom +11,80			
65 d.3. 4	KNR 2-05 0113-05	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy I 300 6.93*54.2*0.001 I 220 2.98*31.10*0.001 I 160 (2.98*3+0.87)*17.90*0.001	t t t t	 0.376 0.093 0.176	
				RAZEM	0.645
66 d.3. 4	KNR 2-05 0120-06	Poręcze i balustrady w halach i budynkach 54.1/3.50 obliczenie ciężaru 1mb poręczy na przykładzie rys 13JAW/PW-B-5-02: element 24/P1 A (obliczenia pomocnicze) $(5.60+2.10)*15.457*0.001$	t kg kg t	 15.457 15.457 0.119	
				RAZEM	0.119
67 d.3. 4	KNR 2-05 0120-08	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach $(3.12*0.90+0.90*1.00)*42.9*0.001$	t t	 0.159	
				RAZEM	0.159
68 d.3. 4	KNR 2-02 1214-04	Schody stalowe z jednostronną poręczą o nachyleniu 55 st. bez spoczników l=3.67 m interpolacja 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.3. 4	KNR 2-02 1214-05	Poręcze do schodów stalowych 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3. 4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) I 300 6.93*2*1.032 I 220 2.98*0.779 I 160 (2.98*3+0.87)*0.576 pokrycie $(3.12*0.90+0.90*1.00)*2$	m ² m ² m ² m ²	 14.304 2.321 5.651 7.416	
				RAZEM	29.692
71 d.3. 4	KNR 7-12 0205-01	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych poz.70	m ² m ²	 29.692	
				RAZEM	29.692
72 d.3. 4	KNR 7-12 0214-01	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.70	m ² m ²	 29.692	
				RAZEM	29.692
73 d.3. 4	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad balustrada 7.70*1.10	m ² m ²	 8.470	
				RAZEM	8.470
3.5		Poziom +10,80			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-05 d.3. 0113-05 5	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy	t		
	I 200	(3.00+1.75+1.55)*26.30*0.001	t	0.166	
	I 160	(1.20*3+1.00)*17.90*0.001	t	0.082	
				RAZEM	0.248
75	KNR 2-05 d.3. 0120-08 5	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach	t		
		(3.00*1.36+0.90*0.15)*42.9*0.001	t	0.181	
				RAZEM	0.181
76	KNR 2-02 d.3. 1214-05 5	Poręcze do schodów stalowych	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR 7-12 d.3. 0101-01 5	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	I 200	(3.00+1.75+1.55)*0.712	m ²	4.486	
	I 160	(1.20*3+1.00)*0.576	m ²	2.650	
	podesty	(3.00*1.36+0.90*0.15)*2	m ²	8.430	
				RAZEM	15.566
78	KNR 7-12 d.3. 0205-01 5	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.77	m ²	15.566	
				RAZEM	15.566
79	KNR 7-12 d.3. 0214-01 5	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.77	m ²		
			m ²	15.566	
				RAZEM	15.566
3.6		Poziom +9,95 - zadaszenie			
80	KNR 2-05 d.3. 0113-05 6	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy	t		
	I 300	3.75*2*2*54.2*0.001	t	0.813	
	I 200	(1.85+3.10)*2*26.30*0.001	t	0.260	
	HEB 180	3.75*2*2*51.20*0.001	t	0.768	
	I 180	2*1.30*21.90*0.001	t	0.057	
	I 160	2*3.75*17.90*0.001	t	0.134	
				RAZEM	2.032
81	KNR 2-05 d.3. 1008-02 6	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
		3.00*7.80	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
82	NNRNKB d.3. 202 0541-02 6	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		7.80*0.40	m ²	3.120	
				RAZEM	3.120
83	KNR 7-12 d.3. 0101-02 6	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	I 300	3.75*2*2*1.032	m ²	15.480	
	I 200	(1.85+3.10)*2*0.712	m ²	7.049	
	HEB 180	3.75*2*2*0.18*6	m ²	16.200	
	I 180	2*1.30*0.644	m ²	1.674	
	I 160	2*3.75*0.576	m ²	4.320	
	RK120x120x6	(3.80*4+2.20*2)*0.12*4	m ²	9.408	
				RAZEM	54.131
84	KNR 7-12 d.3. 0205-02 6	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIXkonstrukcji kratowych	m ²		
		poz.83	m ²	54.131	
				RAZEM	54.131
85	KNR 7-12 d.3. 0214-02 6	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji kratowych Krotność = 2 poz.83	m ²		
			m ²	54.131	
				RAZEM	54.131
3.7		Poziom +7,30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-05 d.3. 0113-05 7	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy	t		
	I 300	4.05*2*54.20*0.001	t	0.439	
	I 340	7.50*2*68.10*0.001	t	1.022	
	I 220	3.65*5*31.10*0.001	t	0.568	
	I 160	(2.30+1.00*5)*17.90*0.001	t	0.131	
	I 140	(1.00*3+1.20)*14.40*0.001	t	0.060	
	I 140	(1.20*3+2.40*2+1.19+0.95)*14.40*0.001	t	0.152	
	I 200	(1.20+6.70)*26.30*0.001	t	0.208	
	I 160 na poz. +10,18	2.83*17.90*0.001	t	0.051	
	RK120x120x 6	3.30*2*20.33*0.001<podparcie daszku na poz +9,95>	t	0.134	
				RAZEM	2.765
87	KNR 2-05 d.3. 0120-06 7	Poręcze i balustrady w halach i budynkach	t		
		54.1/3.50	kg	15.457	
		obliczenie ciężaru 1mb poręczy na przykładzie rys 13JAW/PW-B-5-02: element 24/P1			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		(3.85*2+7.80+4.15*2+1.04+7.20)*15.457*0.001	kg	15.457	
			t	0.495	
				RAZEM	0.495
88	KNR 2-05 d.3. 0120-08 7	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach	t		
		(0.60*3*3.00)*42.90*0.001	t	0.232	
		(7.50*3.80-2.30*2.70)*42.90*0.001	t	0.956	
		1.034 <(7,50*7,50-PoleKołaD(6,40))*42,90*0,001>	t	1.034	
		(7.50*2.80-1.00*3.88)*42.90*0.001	t	0.734	
	spocznik poz. +10,18	2.83*1.20*42.90*0.001	t	0.146	
				RAZEM	3.102
89	KNR 2-02 d.3. 1214-04 7	Schody stalowe z jednostronną poręczą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-02 d.3. 1214-05 7	Poręcze do schodów stalowych	m		
		2.30*2	m	4.600	
				RAZEM	4.600
91	KNR 7-12 d.3. 0101-01 7	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		podesty			
		(0.60*3*3.00)*2	m ²	10.800	
		(7.50*3.80-2.30*2.70)*2	m ²	44.580	
		48.193 <(7,50*7,50-PoleKołaD(6,40))*2>	m ²	48.193	
		(7.50*2.80-1.00*3.88)*2	m ²	34.240	
	spocznik poz. +10,18	2.83*1.20*2	m ²	6.792	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	144.605	
	I 300	4.05*2*1.032	m ²	8.359	
	I 340	7.50*2*1.155	m ²	17.325	
	I 220	3.65*5*0.779	m ²	14.217	
	I 160	(2.30+1.00*5)*0.576	m ²	4.205	
	I 140	(1.00*3+1.20)*0.508	m ²	2.134	
	I 140	(1.20*3+2.40*2+1.19+0.95)*0.508	m ²	5.354	
	I 200	(1.20+6.70)*0.712	m ²	5.625	
	I 160 na poz. +10,18	2.83*0.576	m ²	1.630	
	RK120x120x 6	3.30*2*0.12*4<podparcie daszku na poz +9,95>	m ²	3.168	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	62.017	
				RAZEM	206.622
92	KNR 7-12 d.3. 0205-01 7	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.91	m ²	206.622	
				RAZEM	206.622

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR 7-12 d.3. 0214-01 7	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.91	m ² m ²	 206.622	
				RAZEM	206.622
94	KNR 4-01 d.3. 1212-05 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad poręcze (3.85*2+7.80+4.15*2+1.04+7.20)*1.10	m ² m ²	 35.244	
				RAZEM	35.244
95	d.3. 7	Dostawa i montaż konteneru -kabina operatora 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Poziom +4,65			
96	KNR 2-05 d.3. 0113-05 8	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy I 160 (1.13+2*1.25)*17.90*0.001 I 200 1.25*26.30*0.001	t t t	 0.065 0.033	
				RAZEM	0.098
97	KNR 2-05 d.3. 0113-05 8	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian - przesunięcie rygla, bez M I 360 7.26*76.20*0.001	t t	 0.553	
				RAZEM	0.553
98	KNR 2-05 d.3. 0120-08 8	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach 1.40*1.45*42.90*0.001	t t	 0.087	
				RAZEM	0.087
99	KNR 2-02 d.3. 1214-04 8	Schody stalowe z jednostronną poręczą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 2-02 d.3. 1214-05 8	Poręcze do schodów stalowych 4.30	m m	 4.300	
				RAZEM	4.300
101	KNR 7-12 d.3. 0101-01 8	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) podest 1.40*1.45*2 I 160 (1.13+2*1.25)*0.576 I 200 1.25*0.712 I 360 7.26*1.212	m ² m ² m ² m ²	 4.060 2.091 0.890 8.799	
				RAZEM	15.840
102	KNR 7-12 d.3. 0205-01 8	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych poz.101	m ² m ²	 15.840	
				RAZEM	15.840
103	KNR 7-12 d.3. 0214-01 8	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.101	m ² m ²	 15.840	
				RAZEM	15.840
3.9		Poziom +3,40			
104	KNR 2-05 d.3. 0113-05 9	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - rygle ścian i ramy I 340 (6.93*2+7.50*2)*2*68.10*0.001 HEB 220 [(1.82+7.53+2.71)*2+(1.82+7.53+2.60)*2]*71.50*0.001 HEB 140 1.85*7*33.70*0.001 I 140 (1.85*6+0.82*11*2)*14.40*0.001 I 140 (2.00*2+1.65)*14.40*0.001 RK120x120x6 5.40*2*20.33*0.001<podparcie dla +7,25> RK120x120x6 (5.40*2+3.40)*20.33*0.001<wieszaki z daszku na poz +9,95>	t t t t t t t	 3.931 3.433 0.436 0.420 0.081 0.220 0.289	
				RAZEM	8.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 2-05 d.3. 0120-06 9	Poręcze i balustrady w halach i budynkach 54.1/3.50 obliczenie ciężaru 1mb poręczy na przykładzie rys 13JAW/PW-B-5-02: element 24/P1 A (obliczenia pomocnicze) (0.85+8.90+3.90+11.80+6.90)*15.47*0.001	t kg kg t	 15.457 =====	
				15.457 0.500	
				RAZEM	0.500
106	KNR 2-05 d.3. 0120-08 9	Pokrycie pomostów z blach żebrowanych w halach i budynkach [3.70*(1.87+7.53+2.71)-1.63*1.50]*42.90*0.001 (1.70*2.00)*42.90*0.001	t t t	 1.817 0.146	
				RAZEM	1.963
107	KNR 2-02 d.3. 1214-04 9	Schody stalowe z jednostronną poręczą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-02 d.3. 1214-05 9	Poręcze do schodów stalowych 1.80	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
109	KNR 7-12 d.3. 0101-01 9	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) podesty [3.70*(1.87+7.53+2.71)-1.63*1.50]*2 (1.70*2.00)*2 A (suma częściowa) 1" RK120x120x 6 I 340 HEB 220 HEB 140 I 140 I 140 RK120x120x 6 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 84.724 6.800 ----- 91.524 3.830 66.667 63.386 10.878 14.803 2.870 12.000 ----- 174.434	
				RAZEM	265.958
110	KNR 7-12 d.3. 0205-01 9	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych poz.109	m ² m ²	 265.958	
				RAZEM	265.958
111	KNR 7-12 d.3. 0214-01 9	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.109	m ² m ²	 265.958	
				RAZEM	265.958
112	KNR 4-01 d.3. 1212-05 9	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad poręcze (0.85+8.90+3.90+11.80+6.90)*1.10	m ² m ²	 35.585	
				RAZEM	35.585
3.10		Poziom +1,24			
113	KNR 2-05 d.3. 0120-06 10	Poręcze i balustrady w halach i budynkach 54.1/3.50 obliczenie ciężaru 1mb poręczy na przykładzie rys 13JAW/PW-B-5-02: element 24/P1 A (obliczenia pomocnicze) (0.95+9.05)*15.457*0.001	t kg kg t	 15.457 =====	
				15.457 0.155	
				RAZEM	0.155
114	KNR 2-02 d.3. 1213-03 10	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości do 4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.40-1.24	m	2.160	
				RAZEM	2.160
115	KNR 7-12 d.3. 0101-01 10	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	1"	3.70*2*0.12*4	m ²	3.552	
	RK120x120x 6				
	1" x C 80	(4.57-0.58)*2*0.08*4	m ²	2.554	
				RAZEM	6.106
116	KNR 7-12 d.3. 0205-01 10	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji pełnościennych	m ²		
		poz.115	m ²	6.106	
				RAZEM	6.106
117	KNR 7-12 d.3. 0214-01 10	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji pełnościennych Krotność = 2 poz.115	m ²		
			m ²	6.106	
				RAZEM	6.106
118	KNR 4-01 d.3. 1212-05 10	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad	m ²		
	poręcze	(0.95+9.05)*1.10	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
3.11		Poziom -0,86			
119	KNR 4-01 d.3. 0210-01 11	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		1.85*2+(2.00+1.80)	m	7.500	
				RAZEM	7.500
120	KNR 4-01 d.3. 0211-01 11	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - oczyszczenie powierzchni z luźnych i odspojonych elementów	m ²		
		1.85*(1.80+1.80)	m ²	6.660	
				RAZEM	6.660
121	KNR 4-01 d.3. 0713-03 11	Naprawa powierzchni przez zatarcie zaprawą cementową	m ²		
		poz.120	m ²	6.660	
				RAZEM	6.660
122	KNR 4-03 d.3. 1009-06 11	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym (dla wpuszczenia zbrojenia w ściany i posadzkę-	otw.		
		2*18*4	otw.	144.000	
				RAZEM	144.000
123	KNR 4-01 d.3. 0201-07 11	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian	m ²		
		2*1.85*(2.00+1.80)	m ²	14.060	
				RAZEM	14.060
124	KNR 4-01 d.3. 0202-03 11	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
		2*(1.85*(2.00+1.80)*10+(2.00+1.80)*1.85*10)*0.888	kg	249.706	
				RAZEM	249.706
125	KNR 4-01 d.3. 0203-05 11	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego	m ³		
		0.20*1.85*(2.00+1.80)	m ³	1.406	
				RAZEM	1.406
3.12		Ostony i wzmocnienia ścian			
126	KNR 2-05 d.3. 0208-04 12	Konstrukcje podparć,zawieszni i oston o masie elementu do 50 kg - elementy wzmocniające poszycie	t		
	RK120x6 A"	(7.50*2+2.24*2)*20.33*0.001	t	0.396	
	RK120x6 A'	(4.12*2+7.50+3.84*2+2.43+1.47)*20.33*0.001	t	0.555	
	C120 A'	(1.13*2+4.80+0.84)*13.40*0.001	t	0.106	
	C120 A"	(1.40*2+2.70+4.90)*13.40*0.001	t	0.139	
	wzmocnienia słupów 1/S	1.130	t	1.130	
	wzmocnienia słupów 2/S	0.536	t	0.536	
				RAZEM	2.862

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 2-05 d.3. 0113-04 12	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów - materiał z odzysku	t		
	RZĄD 1'''	(4.48-0.52)*2*2*8.64*0.001	t	0.137	
	RZĄD A''	4.67*2*2*8.64*0.001+3.03*2*2*5.42*0.001	t	0.227	
				RAZEM	0.364
128	KNR 2-05 d.3. 0113-04 12	Budynki szkieletowe przemysłowe o wys.do 50m - stężenia słupów	t		
	RZĄD 1''	(5.48*2+(4.73-0.57)*2+3.84*2)*20.33*0.001	t	0.548	
	RZĄD 1'''	(3.76+2.92+1.60*2+5.42*2)*20.33*0.001	t	0.421	
				RAZEM	0.969
129	KNR 7-12 d.3. 0101-02 12	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
	RK120x6 A''	(7.50*2+2.24*2)*0.12*4	m ²	9.350	
	RK120x6 A'	(4.12*2+7.50+3.84*2+2.43+1.47)*0.12*4	m ²	13.114	
	C120 A'	(1.13*2+4.80+0.84)*0.12*4	m ²	3.792	
	C120 A'''	(1.40*2+2.70+4.90)*0.12*4	m ²	4.992	
	RZĄD 1'''	(4.48-0.52)*2*0.08*4	m ²	2.534	
	RZĄD A''	(4.67*2*2+3.03*2)*0.06*4	m ²	5.938	
	RZĄD 1''	(5.48*2+(4.73-0.57)*2+3.84*2)*0.12*4	m ²	12.941	
	RZĄD 1'''	(3.76+2.92+1.60*2+5.42*2)*0.12*4	m ²	9.946	
	słupy wzmocnione	(0.37*2+0.26*2+0.08*4)*14.00*4	m ²	88.480	
				RAZEM	151.087
130	KNR 7-12 d.3. 0205-02 12	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPI-RUSTIX konstrukcji kratowych	m ²		
		poz.129	m ²	151.087	
				RAZEM	151.087
131	KNR 7-12 d.3. 0214-02 12	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi CHEMOWIN konstrukcji kratowych	m ²		
		Krotność = 2			
		poz.129	m ²	151.087	
				RAZEM	151.087
132	KNR 2-02 d.3. 1203-01 12	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ²	m ²		
		2.00*0.80	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
133	KNR 2-02 d.3. 1202-05 12	Okna stalowe przemysłowe	m ²		
	analogia	4.80*1.20	m ²	5.760	
		2.70*1.20	m ²	3.240	
		2.40*1.20*2<ponowny montaż pod daszkiem>	m ²	5.760	
				RAZEM	14.760
134	KNR 2-02 d.3. 1406-01 12	Szklenie bezkitowe ram metalowych płytami poliwęglanowymi z uszczelnieniem podkładkami gumowymi lub z tworzyw sztucznych - powierzchnia szyby do 1.2 m ²	m ²		
	analogia	poz.133	m ²	14.760	
				RAZEM	14.760
135	NNRNKB d.3. 202 0541-01 12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		obróbka okna			
		(4.80+1.20)*2*0.25	m ²	3.000	
		(2.70+1.20)*2*0.25	m ²	1.950	
		(2.40+1.20)*2*2*0.25	m ²	3.600	
		obróbka drzwi			
		(2.00*2+0.80)*0.25	m ²	1.200	
				RAZEM	9.750
136	NNRNKB d.3. 202 0541-02 12	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		naroża w A''			
		5.70*0.40*2	m ²	4.560	
		opierzenia mostu			
		(3.40+2.80)*2*0.50	m ²	6.200	
		opierzenie platformy przenośnika			
		(3.50+2*2.24)*0.40	m ²	3.192	
				RAZEM	13.952
137	KNR 2-02 d.3. 2604-01 12	Docieplanie ścian zewnętrznych z otworami płytami z wełny mineralnej w osłonie z blach fałdowych na ruszcie metalowym z profili mocowanych bezpośrednio do ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.20*5.00	m ²	6.000	
		2.60*(9.00-3.50)	m ²	14.300	
		5.10*2.00	m ²	10.200	
		1.50*5.00	m ²	7.500	
		2.40*2.80	m ²	6.720	
		4.00*4.50-3.20*2.80	m ²	9.040	
		25<inne elementy>	m ²	25.000	
				RAZEM	78.760
138	KNR 2-02 d.3. 1615-01 12	Mechaniczne pomosty robocze jednomasztowe MPR-061 o wysokości masztu do 10 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-02 d.3. r.16 12 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:133,134,135,136,137)			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	6707.1655		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kształt. stal.-dwuteowniki normal.80-550mm	kg	36179.5000		36179.5000			
2.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	29902.2000		29902.2000			
3.	Blachy stalowe żeberkowe grub.3,5-8,0mm	kg	11665.0000		11665.0000			
4.	Balustrady stalowe z rur	kg	1459.0000		1459.0000			
5.	Kołki stalowe do wstrz. ENP 15z nabojem i osłona	szt	4191.1650		4191.1650			
6.	Blacha stalowa trapezowa, powlekana T55 grub. 0,55 mm, powłoka poliester mat, cena za 1 m2 efektywny	m ²	271.3717		271.3717			
7.	Elem.konstr.stalow.różnych dla bud.przem.	t	0.6908		0.6908			
8.	blacha fałdowa stalowa powlekana T-55 grub. 0, 75 mm	kg	786.6549		786.6549			
9.	blacha powlekana płaska	m ²	96.1860		96.1860			
10.	schody stalowe (13/P3)	t	0.3725		0.3725			
11.	schody stalowe (23P2)	t	0.3632		0.3632			
12.	drabiny z rur stalowych spawane	kg	238.8896		238.8896			
13.	plyty z poliwęglanu komorowego	m ²	17.5644		17.5644			
14.	schody stalowe (25P2)	t	0.2572		0.2572			
15.	Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży, opak. 50 m	m	84.1320		84.1320			
16.	schody stalowe (14/P3)	t	0.2223		0.2223			
17.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	57.5500		57.5500			
18.	Płyty z wełny mineralnej POLTERM UNI grubości 120 mm	m ²	41.1521		41.1521			
19.	deski iglaste obrzynane	m ³	2.3337		2.3337			
20.	schody stalowe (24/P2)	t	0.1878		0.1878			
21.	schody stalowe (20/P4)	t	0.1868		0.1868			
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	169.9776		169.9776			
23.	Blacha stalowa trapezowa, powlekana T55, powłoka poliester połysk, cena za 1 m2 efektywny	m ²	24.8040		24.8040			
24.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	26.1567		26.1567			
25.	tlen techniczny	m ³	151.4514		151.4514			
26.	benzyna do lakierów	dm ³	3.8182		3.8182			
27.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	251.2042		251.2042			
28.	drzwi stalowe	kg	64.0000		64.0000			
29.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	55.2476		55.2476			
30.	elementy stalowe (poręcze schodów)	t	0.0720		0.0720			
31.	krawędziaki iglaste	m ³	0.7241		0.7241			
32.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	kg	58.2956		58.2956			
33.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.4968		0.4968			
34.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	12.8361		12.8361			
35.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.4477		0.4477			
36.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1.5332		1.5332			
37.	drabiny stalowe	kg	40.6728		40.6728			
38.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %	dm ³	15.8981		15.8981			
39.	trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych	kg	32.6451		32.6451			
40.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m ³	36.2124		36.2124			
41.	blachy stalowe walcowane na gorąco StO i StOS grub. 4.75 - 40 mm	kg	59.5794		59.5794			
42.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	1557.7350		1557.7350			
43.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	100 szt.	8.8648		8.8648			
44.	farba olejna do gruntowania	dm ³	8.7151		8.7151			
45.	drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm	m ³	0.4484		0.4484			
46.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.6589		0.6589			
47.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	8.0214		8.0214			
48.	klamry ciesielskie	kg	19.6667		19.6667			
49.	deski iglaste obrzynane gr. 32 mm kl.II	m ³	0.0917		0.0917			
50.	papier ścierny	ark.	51.9171		51.9171			
51.	blacha stalowa gruba walcowana na gorąco	kg	16.0000		16.0000			
52.	blachy stalowe średnie walcowane na gorąco	kg	13.9706		13.9706			
53.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0713		0.0713			
54.	nity jednostronne AL-FE 4x8	szt.	744.2820		744.2820			
55.	drut stalowy okrągły miękki	kg	4.9941		4.9941			
56.	nity jednostronne AL-FE 5x10	szt.	215.8024		215.8024			
57.	gotowa zaprawa cementowa	kg	14.6520		14.6520			
58.	krawędziaki iglaste 140x140 mm kl.II	m ³	0.0030		0.0030			
59.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0141		0.0141			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
60.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasycone	m ³	0.0027		0.0027			
61.	papier ścierny w arkuszach	ark.	62.8874		62.8874			
62.	rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania	dm ³	339.0486		339.0486			
63.	emalia poliwinylowa CHEMOWIN	dm ³	423.1815		423.1815			
64.	farba epoksydowa do gruntowania EPIRUSTIX	dm ³	5425.6470		5425.6470			
65.	Rozcieńczalnik do wyrob.lakier. poliwinyl.	dm ³	28.7469		28.7469			
66.	Rozcieńczalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm ³	4.7141		4.7141			
67.	Balustrady stalowe z rur na'	kg	119.0000		119.0000			
68.	Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży, opak. 50 m'	m	123.1200		123.1200			
69.	płyty z poliwęglanu komorowego'	m ²	25.7040		25.7040			
70.	profile z blachy ocynkowanej grub. 1,5 i 2,5 mm	kg	141.7680		141.7680			
71.	listwy z blachy powlekanej grub. 0,75 mm	kg	81.8316		81.8316			
72.	śruba M8x20-5,8-II ocynkowana	szt.	96.0872		96.0872			
73.	wkręty samogwintujące MGx25	szt.	121.2904		121.2904			
74.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 12-16 t	m-g	143.9862		
2.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	132.5958		
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	150.0083		
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.9369		
5.	rusztowanie	m-g	182.4805		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	369.2330		
7.	żuraw wieżowy torowy 160 tm	m-g	32.7910		
8.	pryczepa dłuźycowa 10 t	m-g	144.5705		
9.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	12.4829		
10.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7.0427		
11.	żuraw samochodowy	m-g	6.4406		
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	71.4385		
13.	ciągnik kołowy	m-g	2.5824		
14.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	38.2318		
15.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	16.2350		
16.	mechaniczny pomost roboczy MPR-061	m-g	7.4400		
17.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	5.1058		
18.	środek transportowy	m-g	3.0252		
19.	środek transportowy	m-g	3.4891		
20.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	22.2288		
21.	tory pod żurawie wieżowe 120-180tm	m-g	32.7910		
22.	pryczepa skrzyniowa	m-g	2.0455		
23.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	5.4378		
24.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	3.1933		
25.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	3.9540		
26.	wyciąg	m-g	1.4871		
27.	spawarka	m-g	1.3637		
28.	pryczepa dłuźycowa	m-g	0.5369		
				RAZEM	

Słownie: