


Zmiana wymagań ofertowych

Zgodnie z punktem IV ust. 4 wymagań ofertowych postępowania przetargowego nr 25/2009 na „Wykonanie robót budowlano-montażowych dotyczących modernizacji Zakładu Wzbogacania i Odsiarczania Miałów w zakresie wydzielenia klasy 6 ÷ 25 mm węgla zgodnie z projektem technicznym dotyczącym przebudowy i rozbudowy stacji odpirytowania ob. nr 503 z zabudową niezbędnych urządzeń i maszyn w Południowym Koncernie Węglowym S.A. – Zakład Górniczy Sobieski” wprowadza się zamiennie przedmiary robót zgodnie z załącznikami.

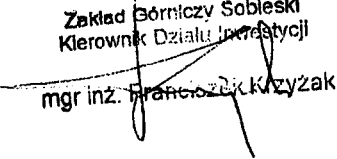
Załączniki:

1. Zamienny przedmiar robót –specjalność budowlana,
2. Zamienny przedmiar robót –specjalność maszynowa.

Główny Specjalista Nadzoru
Inwestycji Budowlanych na Powierzchni


Zbigniew Chybiński
upr. bud. nr 72/87

Zakład Górniczy Sobieski
Kierownik Działu Inwestycji


mgr inż. Franciszek Krzyżak

Zakład Górniczy Sobieski
Główny Inżynier Inwestycji i Przygotowania Produkcji
ZG Sobieski
Kierownik Działu Inwestycji i Przygotowania Produkcji


mgr inż. Bogusław Kilian

Zakład Górniczy Sobieski
Dyrektor Techniczny
Zakładu Górniczego Sobieski
I Z-ca Kierownika Robót Zakładu Górniczego


mgr inż. Andrzej Okoń

Południowy Koncern Węglowy S.A.
Kierownik Działu Inwestycji i Rozwoju
Naczelnik Izby Inżynierów
ds. Inwestycji i Rozwoju

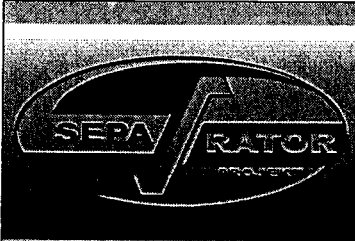

mgr inż. Jerzy Janicki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		URZĄDZENIA I NAPĘDY			
1	d.1	Zsuwnie rozdzielcze 6 x przesuwniki PEŁ 3, s=250mm NRUMER URZĄDZENIA 713.11 7150	kg kg	 7.150,000	 7.150,000
				RAZEM	7.150,000
2	d.1	Zsuwnia NRUMER URZĄDZENIA 713. 12 1350	kg kg	 1.350,000	 1.350,000
				RAZEM	1.350,000
3	d.1	Zsuwnia NRUMER URZĄDZENIA 715. 11 480	kg kg	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
4	d.1	Przenośnik taśmowy, nieckowy B=800 mm; L = 11 m; H = 3,38 m Q = 90 t/h; v = 1,58 m/s, & = 19,50, db=430, krążnik 133/d=20, 3k = 0o, Taśma TAs-3-EP Materiał transportowy – koncentrat 25-2 y = 0,9 t/m3, Poziom hałas poniżej 85 dBA NRUMER URZĄDZENIA 790 4287	kg kg	 4.287,000	 4.287,000
				RAZEM	4.287,000
5	d.1	Zsuwnia zdawcza NRUMER URZĄDZENIA 790.1 223	kg kg	 223,000	 223,000
				RAZEM	223,000
6	d.1	Przesiewacz FWE 18.52, Pokład górny sito /poliuretan 300 x 1000 x 300 o oczku 7x7 mm/, Pokład dolny sito szczelinowe 2 mm Pochylenie rzeszota 10o Wydajność Q=90 t/h, Koncentrat 25-0 mm NRUMER URZĄDZENIA 791 5300	kg kg	 5.300,000	 5.300,000
				RAZEM	5.300,000
7	d.1	Elementy zabudowy przesiewacza NRUMER URZĄDZENIA 791.1 610	kg kg	 610,000	 610,000
				RAZEM	610,000
8	d.1	Zsuwnia zdawcza 6-25 mm NRUMER URZĄDZENIA 791.2 928	kg kg	 928,000	 928,000
				RAZEM	928,000
9	d.1	Zsuwnia zdawcza 2-6 mm NRUMER URZĄDZENIA 791.3 1160	kg kg	 1.160,000	 1.160,000
				RAZEM	1.160,000
10	d.1	Wanna + Bazalt NRUMER URZĄDZENIA 791.4 2220	kg kg	 2.220,000	 2.220,000
				RAZEM	2.220,000
11	KNR-W 7- d.1 09 2107-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323,9mm i grubości ścianki do 10mm Rurociagi grawitacyjne 273x10 NRUMER URZĄDZENIA 791.5 25	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
2		NATRYSKI NRUMER URZĄDZENIA 791.6			
2.1		Element robót...			
12	KNR-W 7- d.2 09 2105-02	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159mm i grubości ścianki do 10mm 17	m m	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
13	KNR-W 7- d.2 09 2103-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108mm i grubości ścianki do 12,5 mm 8,66	m m	 8,660	 8,660
				RAZEM	8,660
14	KNR-W 7- d.2 09 2101-04	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44,5mm i grubości ścianki do 6,3mm 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
15	KNR 2-18 d.2 0113-04	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 159,0mm/5,6mm KOŁNIERZ LUŻNY 1,6/150/159 wg PN-88/H-74731 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2. 1016-03 1	Kształtki stalowe kołnierzowe o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 108/5,0mm - Kołnierz stalowy okrągły z-rt-1,6/100/108 wg PN-87/H-74731 10	szt szt	10,000	10,000
				RAZEM	10,000
17	KNR 2-18 d.2. 0113-03 1	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o średnicy zewnętrznej i grubości ścianki 108,0mm/5,0mm -KOŁNIERZ STALOWY ZAŚLEPIAJĄCY W-0,63/100 wg PN-88/H-74728 2	szt szt	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 7- d.2. 09 2619-07 1	Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne od 1 do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 150mm- Zasuwa nożowa TEHACO DN 150 z napędem elektrycznym typ AUMA S.A 07.5 EBRO 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 7- d.2. 09 2619-07 1	Montaż zasuw kołnierzowych na ciśnienie nominalne od 1 do 1,6MPa o średnicy nominalnej do 150mm Zasuwa nożowa TEHACO z napędem ręcznym 1	szt szt	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 7- d.2. 09 2201-02 1	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6MPa - śruby,nakretki,kształtowniki,szpilki,materiał spawalniczy 594,3	kg kg	594,300	594,300
				RAZEM	594,300
2.2		Roboty antykorozyjne dla rurociągów i konstrukcji NATRYSKÓW (wg instrukcji Polifarb-Oliwa w Gdyni)			
21	KNR 7-12 d.2. 0103-05 2 Rurociągi	Czyszczenie przez szrotowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm (17*0,5)+(8,66*0,339)+(3,0*0,151)	m ² m ²	11,889	11,889
				RAZEM	11,889
22	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 11,889	m ² m ²	11,889	11,889
				RAZEM	11,889
23	KNR 7-12 d.2. 0219-03 2	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowo-cynkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm wg PN-ISO 8501-1 EPIWELD wysokocynkowy 11,889	m ² m ²	11,889	11,889
				RAZEM	11,889
24	KNR 7-12 d.2. 0226-03 2	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm krotność 2 - EPIRUSTIX 7421-060-XXO Krotność = 2 11,889	m ² m ²	11,889	11,889
				RAZEM	11,889
25	KNR 7-12 d.2. 0226-03 2	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm krotność 2 - CHEMOWIN 7769-650-XX0 Krotność = 2 11,889	m ² m ²	11,889	11,889
				RAZEM	11,889
26	KNR 7-12 d.2. 0103-02 2 Ceowniki 120 Błacha kątowniki	Czyszczenie przez szrotowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych 12,31*0,425 2 10*0,235	m ² m ² m ²	5,232 2,000 2,350	9,582
				RAZEM	9,582
27	KNR 7-12 d.2. 0105-04 2	Odtłuszczenie konstrukcji i kształtek 9,582	m ² m ²	9,582	9,582
				RAZEM	9,582
28	KNR 7-12 d.2. 0219-02 2	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowo-cynkowymi, konstrukcji stalowych kratowych wg PN-ISO 8501-1 EPIWELD wysokocynkowy 9,582	m ² m ²	9,582	9,582
				RAZEM	9,582

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 7-12 d.2. 0226.2-02 2	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych krotność 2 - EPIRUSTIX 7421-060-XXO Krotność = 2 9,582	m ² m ²	9,582	
				RAZEM	9,582
30	KNR 7-12 d.2. 0226.2-02 2	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych krotność 2 - - CHEMOWIN 7769-650-XXO Krotność = 2 9,582	m ² m ²	9,582	
				RAZEM	9,582
31	d.2. 2	Przenośnik taśmowy, nieckowy B=800mm; L = 11,37 m; H = 1,3 m ; Q = 90 t/h ; v = 1,58 m/s, & = 90, db=430, krążnik 133/d=20, Bk = 00, Taśma TAs-3-EP Materiał transportowy – koncentrat 6-2 y = 0,9 t/m3, Poziom hałasu poniżej 85 dBA NRUMER URZĄDZENIA 792 3940	kg kg	3.940,000	
				RAZEM	3.940,000
32	d.2. 2	Zsuwnia zdawcza 2-6 mm NRUMER URZĄDZENIA 792.1 654	kg kg	654,000	
				RAZEM	654,000
33	d.2. 2	Zabudowa czujnika poziomu Micropilot M FMR250 – A, antena 5.E, -Kotł- nierz COJ DN100, wyjście K 4-20 mA, obudowa D F12, 2 dławik K NRUMER URZĄDZENIA 793.1 90	kg kg	90,000	
				RAZEM	90,000
34	d.2. 2	Wylot ze zbiornika z zasuwą ręczną NRUMER URZĄDZENIA 793.2 700	kg kg	700,000	
				RAZEM	700,000
35	d.2. 2	Zsuwnia uchylna z zabudową wciągnika NRUMER URZĄDZENIA 793.3 820	kg kg	820,000	
				RAZEM	820,000
36	d.2. 2	Wciągnik stacjonarny na łałach GHB 2/1 Q=2 t , Hp= 3 m , vp= 8/1,3 m/ min, GNP M5 NRUMER URZĄDZENIA 793 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.2. 2	Wciągnik przejezdny niskiej zabudowy GHD2/1 Q=6,3 t , Hp= 16 m , vp= 8/1,3 ,GNP M4 NRUMER URZĄDZENIA 794 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38	d.2. 2	Przełożenie rurociągów, dodatkowa konstrukcja , mocowania, pomosty 3000	kg kg	3.000,000	
				RAZEM	3.000,000
39	d.2. 2	Zsuwnie - demontaż 4000	kg kg	4.000,000	
				RAZEM	4.000,000
3		ROBOTY ANTYKOROZYJNE DLA RUROCIĄGÓW I KONSTRUKCJI (wg instrukcji Polifarb-Oliwa w Gdyni)			
40	KNR 7-12 d.3 0103-06 Rurociągi	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej ponad 219mm ((20*0,917)+(15*0,339))+3	m ² m ²	26,425	
				RAZEM	26,425
41	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych 26,425	m ² m ²	26,425	
				RAZEM	26,425
42	KNR 7-12 d.3 0219-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowo-cynkowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm wg PN-ISO 8501-1 EPIWELD wysokocynkowy 26,425	m ² m ²	26,425	
				RAZEM	26,425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 7-12 d.3 0226-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm krotność 2 - EPIRUSTIX 7421-060-XXO Krotność = 2 26,425	m ² m ²	26,425	26,425
				RAZEM	26,425
44	KNR 7-12 d.3 0226-03	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej powyżej 108mm krotność 2 - CHEMOWIN 7769-650-XXO Krotność = 2 26,425	m ² m ²	26,425	26,425
				RAZEM	26,425
45	KNR 7-12 d.3 0103-02	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych (5,067+1,19+0,48+0,223+0,610+0,928+1,160+1,420+0,654+0,700+0,820)*10 Zsuwnie Przenośniki (4,287+5,300+3,940)*40,9	m ² m ² m ²	132,520 553,254	685,774
				RAZEM	685,774
46	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie konstrukcji i kształtek 685,774	m ² m ²	685,774	685,774
				RAZEM	685,774
47	KNR 7-12 d.3 0219-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, farbami do gruntowania epoksydowo-cynkowymi, konstrukcji stalowych kratowych wg PN-ISO 8501-1 EPIWELD wysokocynkowy 685,774	m ² m ²	685,774	685,774
				RAZEM	685,774
48	KNR 7-12 d.3 0226.2-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych krotność 2 - EPIRUSTIX 7421-060-XXO Krotność = 2 685,774	m ² m ²	685,774	685,774
				RAZEM	685,774
49	KNR 7-12 d.3 0226.2-02	Malowanie natryskiem pneumatycznym, emaliami epoksydowymi, konstrukcji stalowych kratowych krotność 2 - - CHEMOWIN 7769-650-XXO Krotność = 2 685,774	m ² m ²	685,774	685,774
				RAZEM	685,774



BIURO PROJEKTOWE
SEPARATOR-PROJEKT Sp. z o.o.
58-300 WAŁBRZYCH ul. Beethovena 2
tel. (074) 843-95-90
fax. (074) 843-95-89
e-mail: biuro@separatorprojekt.pl

Nr zlec. 11JAW/08

Nr arch. 886/T

Nr strony 1

POŁUDNIOWY KONCERN WEGLOWY SA
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI JAWORZNO
43-600 Jaworzno; ul. Grunwaldzka 37

Investor

POŁUDNIOWY KONCERN WEGLOWY SA
ZAKŁAD GÓRNICZY SOBIESKI JAWORZNO
43-600 Jaworzno; ul. Sulińskiego

Adres inwestycji

20/11 obr. 274

Numery działek budowlanych

CZĘŚĆ KOSZTOWA BRANŻY
KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ

Przedmiar robót - Zamiennik

OPRACOWAŁ:

Jadwiga Opala

Wałbrzych , marzec 2009 rok

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY KONSTRUKCJI BUDOWLANEJ			
1.1		Roboty rozbiórkowe - rys. 11JAW/PB-B-503 - 02-06			
1	KNR 4-01	Rozszklenie otworów okiennych szklonych o ramach metalowych	m ²		
d.1.1	1111-02				
	na +- 0.00 m	1,20*(2,40*2+2,10+3,00)	m ²	11,880	
	na + 6.90 m	1,20*3,00*2	m ²	7,200	
	na + 13.20 m	1,20*3,00*2	m ²	7,200	
	na + 16.80 m	1,20*3,00*2	m ²	7,200	
				RAZEM	33,480
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1	0354-08				
	na poz. 0.00 m	1,20*(2,40*2+2,10)	m ²	8,280	
				RAZEM	8,280
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m ²	szt.		
d.1.1	0354-09				
	na poz.0.00 m	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1.1	0354-10				
	na poz. 0.00 m	1,50*2,10	m ²	3,150	
				RAZEM	3,150
5	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
d.1.1	0329-03				
	poz.0.00 m	0,90*1,20*0,38	m ³	0,410	
		2,20*2,40*0,25	m ³	1,320	
				RAZEM	1,730
6	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów betonowych o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
d.1.1	0603-01				
	na poz.0.00 m	2,00*2,00*0,20	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
7	KNR 4-04	Rozebranie fund. żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
d.1.1	0604-04				
	fund.podpory trasy kablowej na poz.0.00 m	1,30*1,50*2,00	m ³	3,900	
	na poz.+6.90 m	1,20*0,90*0,55	m ³	0,594	
	na poz.+10.50 m	1,40*3,20*0,50	m ³	2,240	
				RAZEM	6,734
8	KNR 4-04	Rozebranie płyt stropowych żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. do 20 cm przy użyciu młotów pneumatycznych - obmiar zwiększono o 10% na skosy	m ³		
d.1.1	0604-01				
	na + 6.90 m	(1,60*2,05+0,80*1,00*2)*0,12*1,10	m ³	0,644	
	na + 10.50 m	1,15*4,00*0,12*1,10*2	m ³	1,214	
				RAZEM	1,858
9	KNR 2-25	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²)	m ²		
d.1.1	0408-06				
		6,80*9,70	m ²	65,960	
				RAZEM	65,960
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.1.1	0802-07				
		6,80*9,70	m ²	65,960	
				RAZEM	65,960
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15	m ²		
d.1.1	0802-08				
		65,96	m ²	65,960	
				RAZEM	65,960
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - podbudowa i płyty drogowe do wykorzystania	m ³		
d.1.1	0108-11				
	szkło	33,48*0,006	m ³	0,201	
	cegła	1,73	m ³	1,730	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	beton i żelb.	0,80+6,734+1,858	m ³	9,392	
				RAZEM	11,323
13 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 11,323	m ³ m ³	 11,323	
				RAZEM	11,323
14 d.1.1	kal.indw. szkło cegła beton i żelb.	Koszt przyjęcia i składowania gruzu 33,48*0,0168 1,73*1,600 9,392*2,200	t t t	 0,562 2,768 20,662	
				RAZEM	23,992
1.2		Roboty ziemne - rys.11JAW/PW-B-503-02			
15 d.1.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym dla płyty 3,00*9,20*0,12 dla fund. 3,70*3,70*1,30*2 dla ściagu 1,50*2,30*1,30	m ³ m ³ m ³	 3,312 35,594 4,485	
				RAZEM	43,391
16 d.1.2	KNR 2-01 0215-04	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 43,391	m ³ m ³	 43,391	
				RAZEM	43,391
17 d.1.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 43,391-1,623-(2,50*2,50+0,80*0,80)*0,60*2-0,63-13,20	m ³ m ³	 19,670	
				RAZEM	19,670
18 d.1.2	KNR 2-01 0211-03	Wywóz pozostałej ziemi z załadunkiem wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 43,391-19,67	m ³ m ³	 23,721	
				RAZEM	23,721
19 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 23,721	m ³ m ³	 23,721	
				RAZEM	23,721
1.3		Fundamenty - rys.11JAW/PW-B-503-02.1			
20 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podl.gruntowym pod fund. 2,70*2,70*0,10*2 pod ściąg 0,50*3,30*0,10	m ³ m ³ m ³	 1,458 0,165	
				RAZEM	1,623
21 d.1.3	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pod stopy fundamentowe 2,70*2,70*2	m ² m ²	 14,580	
				RAZEM	14,580
22 d.1.3	KNR 13-01 0301-02	Fundamenty żelbetowe pod podpory jedno- i dwustupowe o objętości 5 m3 (2,50*2,50*0,60+0,80*0,80*1,10)*2	m ³ bet. m ³ bet.	 8,908	
				RAZEM	8,908
23 d.1.3	KNR 2-02 0202-01	Ściąg żelbetowy, szer. do 0,6 m z betonu B-25 0,30*0,60*3,50	m ³ m ³	 0,630	
				RAZEM	0,630
24 d.1.3	KNR 13-01 0323-01	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0301) śr.8 mm 0,0603	t t	 0,060	
				RAZEM	0,060
25 d.1.3	KNR 13-01 0323-01	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0301) śr.12 mm 0,015 śr.16 mm 0,4392	t t t	 0,015 0,439	
				RAZEM	0,454
26 d.1.3	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 80 cm - zestaw 4 śrub 2	zst.śr. zst.śr.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 7-28	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o pow.ponad 3 m2	m ³		
d.1.3	0105-06	0,80*0,80*0,05*2	m ³	0,064	
				RAZEM	0,064
28	KNR 5-08	Układanie płaskownika na ścianach betonowych fund. i przyspawanie do słupa el.U1	m		
d.1.3	0608-03	4,00*2	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
29	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z abizolu R - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0602-03	(2,50*2,50-0,80*0,80)*2	m ²	11,220	
		0,30*3,50	m ²	1,050	
				RAZEM	12,270
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z abizolu P - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0602-05	12,27	m ²	12,270	
				RAZEM	12,270
31	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga warstwa	m ²		
d.1.3	0602-06	12,27	m ²	12,270	
				RAZEM	12,270
32	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z abizolu R - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0603-03	0,60*(2,50*4+0,80*4-0,30)*2	m ²	15,480	
		0,60*3,50*2	m ²	4,200	
				RAZEM	19,680
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z abizolu P - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.3	0603-05	19,68	m ²	19,680	
				RAZEM	19,680
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z abizolu P - druga warstwa	m ²		
d.1.3	0603-06	19,68	m ²	19,680	
				RAZEM	19,680
1.4		Płyta najazdowa - rys.11JAW/PW-B-503-02.02			
35	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego i pospółki o gr.0-63 mm o grub.po zagęszcz. 30 cm	m ²		
d.1.4	0114-05 +				
	KNR 2-31				
	0114-03 +				
	KNR 2-31				
	0114-04	6,80*9,70-0,80*0,80	m ²	65,320	
				RAZEM	65,320
36	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B-10	m ³		
d.1.4	1101-01	4,10*8,20*0,10	m ³	3,362	
				RAZEM	3,362
37	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco pod płytę najazdową	m ²		
d.1.4	0604-02	4,10*8,20	m ²	33,620	
				RAZEM	33,620
38	KNR 2-02	Płyta najazdowa żelbetowa z bewtonu B-20	m ³		
d.1.4	0205-01	3,90*8,00*0,20	m ³	6,240	
				RAZEM	6,240
39	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe - żebro szer. 25 cm	m ³		
d.1.4	0205-02	0,25*0,35*8,00+(0,10+0,25)*0,5*0,15*8,00	m ³	0,910	
	analogia			RAZEM	0,910
40	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr.12 mm	t		
d.1.4	0290-02	0,721	t	0,721	
				RAZEM	0,721
41	KNR 2-01	Wypełnienie przestrzeni między krawężnikiem płyty najazdowej a fundamentami z mieszanki kruszywa łamanego o gr.0-63 mm	m ³		
d.1.4	0610-10	(2,40*9,70-0,80*0,80*2)*0,60	m ³	13,200	
	analogia			RAZEM	13,200
1.5		Poziom 0.00 m - rys.11JAW/PB-B-503-02			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-03 d.1.5 1004-16 analogia	Mechaniczne wiercenie otworów w istn.plycie posadzkowej 16	otw. otw.		
				16,000	
				RAZEM	16,000
43	KNR 7-28 d.1.5 0104-03 kalk. włas- na	Wklejenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głęb.do 80 cm - zestaw 4 śrub - dla mocowania słupów stalowych 4	zst.śr. zst.śr.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 7-28 d.1.5 0105-06	Zalanie przestrzeni podmaszynowej o pow.ponad 3 m2 0,80*0,80*0,5*4	m ³ m ³		
				1,280	
				RAZEM	1,280
45	KNR 4-06 d.1.5 0403-03 analogia	Skrócenie istn.okna o masie 125 kg bez demontażu i montażu 1,20*2,60*0,030	t t		
				0,094	
				RAZEM	0,094
46	KNR 4-01 d.1.5 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0,90*2,10+0,42*1,20+2,10*1,20)*0,38 (1,20*2,40*2+1,50*2,40)*0,25	m ³ m ³ m ³		
				1,867	
				2,340	
				RAZEM	4,207
47	KNR 4-01 d.1.5 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegł 0,90*2,00	m ² m ²		
				1,800	
				RAZEM	1,800
48	NNRNKB d.1.5 202 0151- 01 analogia	Ściany warstwowe z cegieł pełnych ocieplonych płytami z wełny mineral- nej gr.10 cm 4,20*6,20*2-0,90*2,00	m ² m ²		
				50,280	
				RAZEM	50,280
49	KNR 2-02 d.1.5 0126-04	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1 1/ 2 i 2ceg.z cegieł pojed. 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-02 d.1.5 1203-01	Drzwi stalowe pełne o pow.do 2 m2 0,90*2,00	m ² m ²		
				1,800	
				RAZEM	1,800
51	KNR 4-01 d.1.5 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) - na zamurowaniach (0,90*2,10+0,42*1,20+2,10*1,20)*2 1,20*2,40*2+1,50*2,40	m ² m ² m ²		
				9,828	
				9,360	
				RAZEM	19,188
52	KNR 4-01 d.1.5 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 1,20*2,40*2+1,50*2,40	m ² m ²		
				9,360	
				RAZEM	9,360
53	KNR 2-02 d.1.5 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach 52,76*2	m ² m ²		
				105,520	
				RAZEM	105,520
54	KNR 2-02 d.1.5 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych,betonu,cegły i drewna 4,20*(6,30+6,20)*2-2,60*1,20-2,20*2,40 4,20*6,20*4-1,20*2,40-1,20*3,00-3,50*2,40	m ² m ² m ²		
				96,600	
				89,280	
				RAZEM	185,880
55	KNR 2-02 d.1.5 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 6 m 4,20*(6,20*4+5,00*4)	kol. kol.		
				188,160	
				RAZEM	188,160
56	KNR 4-01 d.1.5 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu 4	miejsc. miejsc.		
				4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR 4-01 d.1.5 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 2,00*2,00+0,90*1,20	m ² m ²		
				5,080	
				RAZEM	5,080

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		Roboty drogowe - rys.11JAW/PB-B-503-02,07			
58 d.1.6	KNR 2-31 1201-01	Przeszycie krawężników betonowych wystających 15x30 cm na podsypce piaskowej 10,00	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
59 d.1.6	KNR 2-25 0408-04	Uzupełnienie nawierzchni z istn. płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow. ponad 3 m ²) - płyty z demontażu 6,80*9,70-3,90*8,00-0,80*0,80	m ² m ²	34,120	
				RAZEM	34,120
60 d.1.6	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 3,50*16,00	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
61 d.1.6	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 8,6 56,00	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
62 d.1.6	KNR 2-31 0114-05 + KNR 2-31 0114-03 + KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z mieszanki kruszywa łamanego i pospółki o gr.0-63 mm o grub.po zagęszcz. 30 cm 56,00	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
63 d.1.6	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej 24,00	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
64 d.1.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 56,00	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
65 d.1.6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 56,00	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
66 d.1.6	KNR 2-25 0408-04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.ponad 3 m ²) 56,00	m ² m ²	56,000	
				RAZEM	56,000
67 d.1.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m 7,00	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
1.7		Strop +6.90 i 5.00 m - rys.11JAW/PW-B-503-03.1			
68 d.1.7	KNR 13-01 0307-01 + 6.90 m + 5.00 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - płyta grubości 8 cm z betonu B-20 6,00*5,40-1,50*2,90*2 6,00*6,00-1,20*1,20	m ² m ² m ²	23,700 34,560	
				RAZEM	58,260
69 d.1.7	KNR 13-01 0307-02	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - dodatek za 1 cm grubości płyty ponad 8 cm Krotność = 2 58,26	m ² m ²	58,260	
				RAZEM	58,260
70 d.1.7	KNR 13-01 0307-03 w części proj. w części istn.	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za jednostronne obetonowanie dźwigarów 2,50*2+6,00*2+1,20*2+2,90*2 1,00*4+1,60*4	mb de- sek mb de- sek mb de- sek	25,200 10,400	
				RAZEM	35,600
71 d.1.7	KNR 13-01 0307-04	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za dwustronne obetonowanie dźwigarów 2,50*2+5,40*2+6,00*2+2,40*4	mb de- sek mb de- sek	37,400	
				RAZEM	37,400
72 d.1.7	KNR 13-01 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.8 mm	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,301	t	0,301	
				RAZEM	0,301
73 d.1.7	KNR 13-01 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.6 mm	t		
		0,117	t	0,117	
				RAZEM	0,117
74 d.1.7	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych	m ²		
		0,20*1,00*4+0,375*1,60*2	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.7	KNR 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego B-20	m ³		
		0,375*1,60*0,10*2	m ³	0,120	
		0,10*1,00*0,10*4	m ³	0,040	
				RAZEM	0,160
76 d.1.7	KNR 2-02 1106-02 + 6.90 m + 5.00 m	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		6,30*5,40-1,65*2,90*2	m ²	24,450	
		6,30*6,15-1,20*1,20	m ²	37,305	
				RAZEM	61,755
77 d.1.7	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0,5	m ²		
		61,755	m ²	61,755	
				RAZEM	61,755
78 d.1.7	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		0,40*1,60*2+0,20*1,00*4	m ²	2,080	
		1,40*3,20+1,80*3,60	m ²	10,960	
				RAZEM	13,040
1.8		Strop + 10.50 m i 11.40 m - rys.11JAW/PW-B-503-05.1			
79 d.1.8	KNR 13-01 0307-01 + 10.50 m + 11.40 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - płyta grubości 8 cm z betonu B-20	m ²		
		1,15*9,00-0,60*0,60*6	m ²	8,190	
		6,00*11,40-2,25*3,00-2,25*1,12-0,60*2,25	m ²	57,780	
				RAZEM	65,970
80 d.1.8	KNR 13-01 0307-02	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych - dodatek za 1 cm grubości płyty ponad 8 cm Krotność = 2	m ²		
		65,97	m ²	65,970	
				RAZEM	65,970
81 d.1.8	KNR 13-01 0307-03 + 10.50 m + 11.40 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za jednostronne obetonowanie dźwigarów	mb de- sek mb de- sek mb de- sek		
		1,20*4+0,60*12+1,15*8		21,200	
		1,875*8+2,40*2+3,95*2+2,50*2+6,00*2+2,31*2+2,34*2		54,000	
				RAZEM	75,200
82 d.1.8	KNR 13-01 0307-04 + 11.40 m	Strop żelbetowy na dźwigarach stalowych -dodatek za dwustronne obetonowanie dźwigarów	mb de- sek mb de- sek		
		3,69*3+2,40+1,45*2		16,370	
				RAZEM	16,370
83 d.1.8	KNR 13-01 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.8 mm	t		
		0,494	t	0,494	
				RAZEM	0,494
84 d.1.8	KNR 13-01 0323-07	Zbrojenie konstrukcji - metodą tradycyjną (tabl. 0307) - pręty o śr.6 mm	t		
		0,111	t	0,111	
				RAZEM	0,111
85 d.1.8	KNR 2-02 1106-02 + 10.50 m + 11.40 m	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		1,15*9,00-0,60*0,60*6	m ²	8,190	
		6,30*11,55-2,25*3,00-2,25*1,12-0,60*2,25	m ²	62,145	
				RAZEM	70,335
86 d.1.8	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 0,5	m ²		
		70,335	m ²	70,335	
				RAZEM	70,335

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.1.8	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - zwiększono o 10% na skosy na wys. ponad 4 m 70,335*1,10	m ² m ²	 77,369	 77,369
				RAZEM	77,369
88 d.1.8	KNR 2-02 1605-02	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m 5,40*6,00-2,25*3,00	m ² m ²	 25,650	 25,650
				RAZEM	25,650
89 d.1.8	KNR 2-02 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 6,00*6,00	m ² m ²	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
2		ROBOTY KONSTRUKCJI STALOWEJ			
2.1		Roboty demontażowe konstr.wewn.budynku			
90 d.2.1	KNNR 7 0105-02 analogia	Demontaż konstrukcji stalowej stropów słupów, częściowo ryglówki- przyjęto szacunkowo 25 kg na m3 kubatury przybudówki w polu .6a-7a/02-04 6,45*14,40*24,00*0,025	t t	 55,728	 55,728
				RAZEM	55,728
91 d.2.1	KNR 2-05 0121-07	Demontaż okien stalowych 1,20*3,00*0,030*4	t t	 0,432	 0,432
				RAZEM	0,432
92 d.2.1	KNR 2-05 1007-03 + 6.900 m + 11.400 m + 13.200 m w rz. 7a	Częściowy demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych z ociepleniem dwupowłokową 1,00*2,10+1,90*3,60 1,15*2,10 2,00*3,00--+11,15*2,10 6,50*10,625-1,20*3,00*4	m ² m ² m ² m ²	 8,580 2,415 niepoprawny składnik 54,663	 95,073
				RAZEM	95,073
2.2		Słupy i stężenia - rys.11JAW/PB-B-593-07			
93 d.2.2	KNR 2-05 0113-02	Słupy o masie do 2 t 3,960*1,018*1,02	t t	 4,112	 4,112
				RAZEM	4,112
94 d.2.2	KNR 2-05 0113-03	Słupy o masie do 5 t 9,050*1,018*1,02	t t	 9,397	 9,397
				RAZEM	9,397
95 d.2.2	KNR 2-05 0113-04	Stężenia słupów 2,955*1,018*1,02	t t	 3,068	 3,068
				RAZEM	3,068
96 d.2.2	kal.indw.	Koszt montowanej stali 4,112+9,397+3,068	t t	 16,577	 16,577
				RAZEM	16,577
2.3		Schody i podest na + 2.00 m - rys.11JAW/PB-B-503-02,07			
97 d.2.3	KNR 2-05 0113-01	Słupki o masie do 1 t 0,330*1,018*1,02	t t	 0,343	 0,343
				RAZEM	0,343
98 d.2.3	KNR 2-05 0120-01	Belki podestowe o masie do 0.2 t w halach i budynkach 0,272*1,018*1,02	t t	 0,282	 0,282
				RAZEM	0,282
99 d.2.3	KNR 2-05 0120-08	Pokrycie podestu z blach żebrowanych 0,140*1,018*1,02	t t	 0,145	 0,145
				RAZEM	0,145
100 d.2.3	KNR 2-05 0120-05	Schody 0,320*1,018*1,02	t t	 0,332	 0,332
				RAZEM	0,332
101 d.2.3	KNR 2-05 0120-06	Poręcze 0,195*1,018*1,02	t t	 0,202	 0,202
				RAZEM	0,202
102 d.2.3	kal.indw.	Koszt montowanej stali	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,343+0,282+0,145+0,332+0,202	t	1,304	
				RAZEM	1,304
103 d.2.3	kal.indw.	Montaż kabiny operatora - kontener typowy,ocieplony z oknem i drzwiami 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Strop + 6.900 i 5.000 m - rys.11JAW/PW-B-503-03			
104 d.2.4	KNR 2-05 0113-06	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem.1/P1,2/P1,2/P2,3/P1,3/P2,4/P1,4/P2,5/P1,5/P2,7/P2,8/P2 4,2472*1,18*1,02	t t	5,112	
				RAZEM	5,112
105 d.2.4	KNR 2-05 0113-01	Słupki o masie do 1 t elem. 9/P2,10/P2 0,3514*1,018*1,02	t t	0,365	
				RAZEM	0,365
106 d.2.4	KNR 2-05 0113-04	Stężenia słupów elem.1/P2 0,3341*1,018*1,02	t t	0,347	
				RAZEM	0,347
107 d.2.4	KNR 2-05 0120-05	Schody elem.6/P2 0,5072*1,018*1,02	t t	0,527	
				RAZEM	0,527
108 d.2.4	KNR 2-05 0120-07 analogia	Stopnie z krutek pomostowych poz.1,2 (0,0648+0,009)*1,018*1,02	t t	0,077	
				RAZEM	0,077
109 d.2.4	KNR 2-05 0120-08	Pokrycie z blach żebrowanych elem.11/P2,12/P2 0,075*1,018*1,02	t t	0,078	
				RAZEM	0,078
110 d.2.4	KNR 2-05 0208-02	Obramowania otworów o masie elementu do 10 kg elem.13/P2,14/P2 0,019*1,018*1,02	t t	0,020	
				RAZEM	0,020
111 d.2.4	kal.indw.	Koszt montowanej stali 5,112+0,365+0,347+0,527+0,524+0,077+0,078+0,020	t t	7,050	
				RAZEM	7,050
2.5		Strop + 8.000 m - rys.11JAW/PW-B-503-04			
112 d.2.5	KNR 2-05 0113-06	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem.4/P3-6/P3 1,1658*1,018*1,02	t t	1,211	
				RAZEM	1,211
113 d.2.5	KNR 2-05 0113-08	Belki stropowe do 3 t elem.1/P3-3/P3 6,7442*1,018*1,02	t t	7,003	
				RAZEM	7,003
114 d.2.5	kal.indw.	Koszt montowanej stali 1,211+7,003	t t	8,214	
				RAZEM	8,214
2.6		Zbiornik stalowy - rys.11JAW/PB-B-503-07			
115 d.2.6	KNR 2-05 0207-03	Zbiorniki na materiały sypkie - płaszcze zbiorników o poj.do 100 m3 11,000*1,018*1,02	t t	11,422	
				RAZEM	11,422
116 d.2.6	kal.indw.	Koszt montowanej stali 11,422	t t	11,422	
				RAZEM	11,422
2.7		Strop + 10.500 i 11.400 m - rys.11JAW/PW-B-503-05			
117 d.2.7	KNR 2-05 0113-06	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem.4/P4,7/P4-16/P4,24/P4,25/P4 2,6805*1,018*1,02	t t	2,783	
				RAZEM	2,783
118 d.2.7	KNR 2-05 0113-07	Belki stropowe do 1 t elem.3/P4,5/P4,6/P4 3,3197*1,018*1,02	t t	3,447	
				RAZEM	3,447

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-05 d.2.7 0113-01	Słupki o masie do 1 t elem. 17/P4,23/P4 0,3957*1,018*1,02	t t	0,411	
				RAZEM	0,411
120	KNR 2-05 d.2.7 0113-04	Stężenia słupów wraz z belkami poziomymi elem.1/P4,2/P4,18/P4.,19/P4 3,3363*1,018*1,02	t t	3,464	
				RAZEM	3,464
121	KNR 2-05 d.2.7 0120-05	Schody elem. 22/P4 0,3347*1,018*1,02	t t	0,348	
				RAZEM	0,348
122	KNR 2-05 d.2.7 0120-07 analogia	Stopnie z krtek pomostowych poz.3 0,0343*1,018*1,02	t t	0,036	
				RAZEM	0,036
123	KNR 2-05 d.2.7 0120-08	Pokrycie z blach żebrowanych elem.20/P4,21/P4 0,3033*1,018*1,02	t t	0,315	
				RAZEM	0,315
124	KNR 2-05 d.2.7 0208-04	Obramowanie otworów o masie elementu do 50 kg el.26/P4 0,0452*1,018*1,02	t t	0,047	
				RAZEM	0,047
125	KNR 2-05 d.2.7 0208-05	Obramowanie j.w. o masie elementu do 250 kg el.27/P4 0,195*1,018*1,02	t t	0,202	
				RAZEM	0,202
126	kal.indw. d.2.7	Koszt montowanej stali 2,783+3,447+0,411+3,464+0,348+0,036+0,315+0,047+0,202	t t	11,053	
				RAZEM	11,053
2.8		Strop + 13.950 m - rys.11JAW/PW-B-503-06			
127	KNR 2-05 d.2.8 0113-06	Belki stropowe o masie do 0.5 t - elem.1/P5-5/P5 0,9654*1,018*1,02	t t	1,002	
				RAZEM	1,002
128	KNR 2-05 d.2.8 0113-01	Słupki o masie do 1 t el.6/P5,12/P5,13/P5 0,584*1,018*1,02	t t	0,606	
				RAZEM	0,606
129	KNR 2-05 d.2.8 0113-04	Stężenia słupów el.7/P5,8/P5 0,1268*1,018*1,02	t t	0,132	
				RAZEM	0,132
130	KNR 2-05 d.2.8 0120-05	Schody elem. 9/P5 0,2978*1,018*1,02	t t	0,309	
				RAZEM	0,309
131	KNR 2-05 d.2.8 0120-08	Pokrycie z blach żebrowanych elem. 10/P5,11/P5,14/P5 0,6295*1,018*1,02	t t	0,654	
				RAZEM	0,654
132	kal.indw. d.2.8	Koszt montowanej stali 1,002+0,606+0,132+0,309+0,654	t t	2,703	
				RAZEM	2,703
2.9		Strop + 16.800 m - rys.11JAW/PB-B-505-06			
133	KNR 2-05 d.2.9 0113-06	Belki stropowe do 0.5 t 1,3044*1,018*1,02	t t	1,354	
				RAZEM	1,354
134	KNR 2-05 d.2.9 0113-07	Belki stropowe do 1 t 2,081*1,018*1,02	t t	2,161	
				RAZEM	2,161
135	KNR 2-05 d.2.9 0103-09	Dźwigary montażowe el.4/P6 1,6303*1,018*1,02	t t	1,693	
				RAZEM	1,693

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.2.9	KNR 2-05 0114-08	Stężenia poziome stropu el.6/P6,7/P6 0,131*1,018*1,02	t t	 0,136	
				RAZEM	0,136
137 d.2.9	kal.indw.	Koszt montowanej stali 1,354+2,161+1,693+0,136	t t	 5,344	
				RAZEM	5,344
2.10		Dach + 14.71 do 15.625 m - rys.j.w.			
138 d.2. 10	KNR 2-05 0114-04	Wiązary dachowe do 1 t 0,429*1,018*1,02	t t	 0,445	
				RAZEM	0,445
139 d.2. 10	KNR 2-05 0114-07	Platwie dachowe 0,847*1,018*1,02	t t	 0,879	
				RAZEM	0,879
140 d.2. 10	KNR 2-05 0114-08	Stężenia dachowe 0,220*1,018*1,02	t t	 0,228	
				RAZEM	0,228
141 d.2. 10	kal.indw.	Koszt montowanej stali 0,445+0,879+0,228	t t	 1,552	
				RAZEM	1,552
2.11		Poręcze			
142 d.2. 11	KNR 2-05 0120-06	Poręcze elem. 1/Pr ,2/Pr 0,592*1,018*1,02	t t	 0,615	
				RAZEM	0,615
143 d.2. 11	kal.indw.	Koszt montowanej stali 0,615	t t	 0,615	
				RAZEM	0,615
3		LEKKA OBUDOWA			
3.1		Lekka obudowastropu i dachu			
144 d.3.1	KNNR 7 0602-01 analogia + 5.000 m +16.800 m	Lekka metalowa spodu stropu + 5.000 m i wierzchu stropu + 16.800 m z płyt ISOTHERM SCw 100 mm 5,90*6,50 6,45*6,50	m ² m ² m ²	 38,350 41,925	
				RAZEM	80,275
145 d.3.1	KNNR 7 0602-01 analogia	Lekka metalowa dachu z blach fałdowych bez ocieplenia 6,02*6,30	m ² m ²	 37,926	
				RAZEM	37,926
146 d.3.1	kal.indw.	Koszt blach stalowych trapezowych T-55*188 gr.1mm 37,926	m ² m ²	 37,926	
				RAZEM	37,926
147 d.3.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z paroszczelna z folii 37,926	m ² m ²	 37,926	
				RAZEM	37,926
148 d.3.1	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.18 cm układane na sucho jednowarstwowe 37,926	m ² m ²	 37,926	
				RAZEM	37,926
149 d.3.1	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 37,926	m ² m ²	 37,926	
				RAZEM	37,926
150 d.3.1	KNR-W 2- 02 0517-01 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,20*6,02*2	m ²	2,408	
				RAZEM	2,408
151	KNR-W 2-02 0517-02 analogia	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m ²		
		0,30*6,50*2	m ²	3,900	
				RAZEM	3,900
152	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
153	KNR-W 2-02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.2		Elementy otworowe w lekkiej obudowie			
154	KNR 2-05 0121-07	Okna stalowe ocynkowane o masie do 0.25 t - zakup i montaż	t		
		1,20*3,00*59,5*1,018*1,02*0,001*6	t	1,335	
				RAZEM	1,335
155	KNR 2-05 0121-02	Bramy otwierane o masie do 1 t w halach i budynkach	t		
		0,750*1,018*1,02	t	0,779	
				RAZEM	0,779
156	KNR 2-05 0121-05	Drzwi stalowe	t		
		0,160*1,018*1,02*5	t	0,831	
				RAZEM	0,831
157	kal.indw. d.3.2	Koszt drzwi i bram	t		
		0,779+0,831	t	1,610	
				RAZEM	1,610
158	KNNR 7 0802-02 analogia	Szklenie podwójne ram metalowych poliwęglanem gr.6 mm o pow.do 1.0 m2 Krotność = 2	m ²		
		1,20*3,00*6	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
3.3		Lekka obudowa ścian			
159	KNNR 7 0601-04	Obudowa z płyt: ISHOTERM Sc gr. 100 mm	m ²		
	rz.2a	(10,91+11,825)*0,5*6,00+12,60*6,00-1,20*3,00*2	m ²	136,605	
	rz.3a	(10,91+11,825)*0,5*6,00+12,60*6,00-1,20*3,00*2	m ²	136,605	
	rz.7b	10,51*6,50-1,20*3,00*2	m ²	61,115	
				RAZEM	334,325
160	kal.indw. d.3.3	Koszt płyt ISHOTERM Sc 100 mm	m ²		
		334,325	m ²	334,325	
				RAZEM	334,325
161	KNR-W 2-02 0517-01 analogia parapety	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej	m ²		
		0,15*3,00*6	m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
4		MALOWANIE KONSTRUKCJI STALOWEJ			
4.1		Czyszczenie konstrukcji stalowej			
162	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - na wys.do 4 m	m ²		
	belki	(0,282+1,211+7,003+2,783+3,447+1,002)*24	m ²	377,472	
	pokrycie	(0,145+0,315+0,654)*28	m ²	31,192	
	zbiornik	11,422*25	m ²	285,550	
	drzwi,bramy	1,610*41	m ²	66,010	
				RAZEM	760,224
163	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - na wys.ponad 4 m	m ²		
	belki	(5,112+1,354+2,161+1,693)*24	m ²	247,680	
	pokrycie	0,078*28	m ²	2,184	
				RAZEM	249,864

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.4.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie j.w. konstrukcji kratowych na wys.do 4 m - przyjęto do malowania nawys.do 4 m 70% całości słupów i stężeń w rzędach (4,112+9,397+3,068)*24*0,70 (0,343+0,411+3,64+0,606+0,132)*24	m ²		
	słupy i stęż.		m ²	278,494	
	wiązary	0,445*34	m ²	123,168	
	płatwie	0,879*28	m ²	15,130	
	stęż.dach.	(0,136+0,228)*34	m ²	24,612	
				12,376	
				RAZEM	453,780
165 d.4.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie j.w. konstrukcji kratowych na wys.ponad 4 m - przyjęto do malowania nawys.ponad 4 m 30% słupów i stężeń w rzędach (4,112+0,397+3,068)*24*0,30 (0,365+0,347)*24	m ²		
	słupy		m ²	54,554	
	stężenia		m ²	17,088	
				RAZEM	71,642
166 d.4.1	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie j.w. konstrukcji szkieletowych na wys.do 4 m (2,02+0,615)*28 (0,332+0,527+0,348+0,309)*28 (0,020+0,047+0,202)*28	m ²		
	poręcze		m ²	73,780	
	schody		m ²	42,448	
	obramowania		m ²	7,532	
				RAZEM	123,760
4.2		Dwukrotne gruntowanie konstrukcji stalowej			
167 d.4.2	KNR 7-12 0205-01	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi EPIRUSTIX konstrukcji pełnościennych na wys.do 4 m 760,224	m ²		
			m ²	760,224	
				RAZEM	760,224
168 d.4.2	KNR 7-12 0205-01	Malowanie j.w. na wys.ponad 4 m 249,864	m ²		
			m ²	249,864	
				RAZEM	249,864
169 d.4.2	KNR 7-12 0205-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.do 4 m 453,78	m ²		
			m ²	453,780	
				RAZEM	453,780
170 d.4.2	KNR 7-12 0205-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.ponad 4 m 71,642	m ²		
			m ²	71,642	
				RAZEM	71,642
171 d.4.2	KNR 7-12 0205-03	Malowanie j.w. konstrukcji szkieletowych na wys.do 4 m 123,76	m ²		
			m ²	123,760	
				RAZEM	123,760
4.3		Dwukrotne lakierowanie konstrukcji stalowej			
172 d.4.3	KNR 7-12 0214-01	Dwukrotne malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi typu CHEMO-WIN konstrukcji pełnościennych na wys.do 4 m 760,224	m ²		
			m ²	760,224	
				RAZEM	760,224
173 d.4.3	KNR 7-12 0214-01	Malowanie j.w. na wys.poad 4 m 249,864	m ²		
			m ²	249,864	
				RAZEM	249,864
174 d.4.3	KNR 7-12 0214-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.do 4 m 453,78	m ²		
			m ²	453,780	
				RAZEM	453,780
175 d.4.3	KNR 7-12 0214-02	Malowanie j.w. konstrukcji kratowych na wys.ponad 4 m 71,642	m ²		
			m ²	71,642	
				RAZEM	71,642
176 d.4.3	KNR 7-12 0214-03	Malowanie j.w. konstrukcji szkieletowych na wys.do 4 m 123,76	m ²		
			m ²	123,760	
				RAZEM	123,760
4.4		Rusztowania			
177 d.4.4	KNR 2-02 1609-01	Rusztowania podwieszane na wieszakach stalowych - wys.montażu do 16 m 6,00*(11,40+3,60)	m ²		
			m ²	90,000	
				RAZEM	90,000