



— „CARBO PROJEKT” Sp. z o.o. —

43-100 Tychy, ul. Budowlanych 168

GRUPA CARBOAUTOMATYKA SA

tel.: (32) 323 42 28, fax.: (32) 323 42 81, e-mail: projekt@carbo.com.pl  
NIP: 634-24-08-428 Regon: 276907648

Zlecenie nr CP/335/2012

Nr kosztorysu CP/335 B-Pr

Inwestor: Południowy Koncern Węglowy S.A.  
43-600 Jaworzno ul. Grunwaldzka 37

Inwestycja: **Budowa budynku portierni głównej Zakładu Górniczego  
Sobieski Południowego Koncernu Węglowego S.A.  
w Jaworznie przy ul.ks. J.Sulińskiego 2**

Stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT**  
**SPECJALNOŚĆ BUDOWLANA**  
**I BUDYNEK PORTIERNI**

Opracował: **inż. Tomasz Przystupa**

.....

Tychy, luty 2013 r.

Żadna część niniejszego dokumentu nie może być przedrukowywana ani kopiowana  
jakąkolwiek techniką bez pisemnej zgody CARBO PROJEKT Spółka z o.o. w Tychach

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>Prace ogólnobudowlane - budynek portierni</b>		
			<b>1. Prace przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01w 0115/01		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym  22,5*10,8*1,2	m3	291,600
			razem	m3	291,600
2	KNR 2-01w 0118/04		Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm z darnią  22,5*10,80*0,15	m2	36,450
			razem	m2	36,450
			<b>2. Roboty ziemne , fundamentowanie</b>		
3	KNR 2-01w 0212/03		Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii I-II koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 (1,2+22,5+1,2)*(1,2+10,8+1,2)*1,2	m3	394,416
			razem	m3	394,416
4	KNR 2-10 0409/01		Wykonanie pali o średnicy 600mm w gruncie kategorii I-II z zabezpieczeniem stateczności ścian przez rurowanie,analogia pale CFA 400 6,0m CFA 400 23*6,0	m	138,000
			razem	m	138,000
5	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  141,3*23*0,001	t	3,250
			razem	t	3,250
6	KNR 2-02w97 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym  Podkład z chudego betonu gr 10cm 85,6*0,10	m3	8,560
			razem	m3	8,560
7	KNR 2-02w97 0604/05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - pierwsza warstwa  Izolacja fundamentów (warstwa poślizgowa) 85,6	m2	85,600
			razem	m2	85,600
8	KNR 2-02w97 0202/01		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m  WF-1.1 (11,3*4+10,8+4,50+3,17+2,19)*(0,40*0,60+0,25*0,63) WF-1.2 (7,19*2+10,80+1,02*4)*(0,40*0,60+0,25*0,63)	m3	26,179
			razem	m3	11,631
			razem	m3	37,810
9	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  538,1*0,001	t	0,538
			razem	t	0,538
10	KNR 2-02w97 0202/04		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości ponad 1,3m  STF-1 1,20*9,65*0,40 STF-2 1,60*9,60*0,50	m3	4,632
			razem	m3	7,680
			razem	m3	12,312
11	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  (414,5+645,2)*0,001	t	1,060
			razem	t	1,060
12	KNR 2-02w97 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym  Podkład z chudego betonu gr 10cm STF-3 1,20*0,5*0,10	m3	0,060
			razem	m3	0,060
13	KNR 2-02w97 0604/05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na zimno powierzchni poziomych - pierwsza warstwa  Izolacja fundamentów (warstwa poślizgowa) STF-3 1,2*0,5	m2	0,600
			razem	m2	0,600
14	KNR 2-02w97 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3  STF-3 1,2*0,5*0,5	m3	0,300

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	0,300
15	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			5,2*0,001	t	0,005
			razem	t	0,005
16	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			Zbrojenie elementów startowych do słupów		
			T-0.1 60*0,001	t	0,060
			T-0.1a 26,6*0,001	t	0,027
			T-0.2 64,6*0,001	t	0,065
			T-0.2a 64,6*0,001	t	0,065
			T-0.3 187,4*0,001	t	0,187
			T-0.3a 83,2*0,001	t	0,083
			T-0.4 99,6*0,001	t	0,100
			T-0.4a 99,6*0,001	t	0,100
			T-0.5 24,4*0,001	t	0,024
			razem	t	0,711
17	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			Zbrojenie elementów startowych do słupów		
			T-0.1 13,6*0,001	t	0,014
			T-0.1a 3,6*0,001	t	0,004
			T-0.2 4,0*0,001	t	0,004
			T-0.2a 3,6*0,001	t	0,004
			T-0.3 5,32*0,001	t	0,005
			T-0.3a 3,98*0,001	t	0,004
			T-0.4 4,92*0,001	t	0,005
			T-0.4a 4,92*0,001	t	0,005
			T-0.5 26,4*0,001	t	0,026
			razem	t	0,071
18	KNR 2-02w97 0603/07		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa		
			(11,3*4+10,8+4,50+3,17+2,19)*(0,63+0,63+0,40+0,40)	m2	135,672
			(7,19*2+10,80+1,02*4)*(0,63+0,63+0,40+0,40)	m2	60,276
			1,2*0,5*2+0,5*0,5*2	m2	1,700
			1,20*0,40*2+9,65*0,40*2+1,20*9,65	m2	20,260
			razem	m2	217,908
19	KNR 2-02w97 0603/08		Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad jedną		
			(11,3*4+10,8+4,50+3,17+2,19)*(0,63+0,63+0,40+0,40)	m2	135,672
			(7,19*2+10,80+1,02*4)*(0,63+0,63+0,40+0,40)	m2	60,276
			1,2*0,5*2+0,5*0,5*2	m2	1,700
			1,20*0,40*2+9,65*0,40*2+1,20*9,65	m2	20,260
			razem	m2	217,908
20	KNR 2-02w97 0608/02		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych na zaprawie układane na wierzchu konstrukcji, analogia styrodur		
			Styrodur gr.5cm ((11,3*4+10,8+4,50+3,17+2,19)+(7,19*2+10,80+1,02*4)+9,65)*0,80	m2	83,816
			razem	m2	83,816
21	KNR 2-02w97 0605/10		Izolacje przeciwwodne z papy na powierzchniach pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa, analogia izolacja folią kubełkową		
			((11,3*4+10,8+4,50+3,17+2,19)+(7,19*2+10,80+1,02*4)+9,65)*0,80	m2	83,816
			razem	m2	83,816
22	KNR 2-01w 0609/06		Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym suchym wykopie z gotowego piasku, analogia zasypianie wykopu piaskiem		
			(1,2+22,5+1,2)*(1,2+10,8+1,2)*1,2	m3	394,416
			-(11,3*4+10,8+4,50+3,17+2,19)*(0,40*0,60+0,25*0,63)	m3	-26,179
			-(7,19*2+10,80+1,02*4)*(0,40*0,60+0,25*0,63)	m3	-11,631
			1,20*9,65*0,40	m3	4,632
			1,60*9,60*0,50	m3	7,680
			razem	m3	368,918

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 2-01w 0222/01		Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		
			368,918	m3	368,918
			razem	m3	368,918
24	KNR 2-01w 0228/01		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III		
			368,918	m3	368,918
			razem	m3	368,918
<b>3. Konstrukcja ścian - budynek portierni</b>					
25	KNR 2-02w97 0108/03		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 24cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm		
			4,0*(4,50+1,80+4,50+4,50+2,19+(3,00+1,80+3,00)*2+2,40*3+3,17)	m2	173,840
			razem	m2	173,840
26	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			Zbrojenie ściany 58,2*0,001	t	0,058
			razem	t	0,058
27	KNR 2-02w97 0108/04		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 30cm z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm		
			(1,23+2,70+1,50+2,70+1,23)*4,50	m2	42,120
			razem	m2	42,120
28	KNR 2-02w97 0127/03		Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm		
			(4,25+2,06+4,25+1,20+1,30+2,18+3,31+2*1,35+4,25+1,35+3,31+3,20+1,40+1,35)*4,0	m2	144,440
			razem	m2	144,440
29	KNBK 4 13-376/01		Dopłata za nadproża prefabrykowane		
			L19/120 32	m	32,000
			OD 12/8/120 4	m	4,000
			OD12/8/90 2	m	2,000
			razem	m	38,000
30	KNR 2-02w97 0240.1/02		Słupy żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8m/m2 w deskowaniu STAL-FORM z transportem betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem wieżowym		
			Zbrojenie elementów słupów		
			T-1.1 4,0*0,25*0,25	m3	0,250
			T-1.1a 4,0*0,25*0,25	m3	0,250
			T-1.2 4,0*0,3*0,3	m3	0,360
			T-1.2a 5,20*0,3*0,3	m3	0,468
			T-1.3 5,20*0,3*0,3	m3	0,468
			T-1.3a 5,20*0,3*0,3	m3	0,468
			T-1.4 5,20*0,3*0,4	m3	0,624
			T-1.4a 5,20*0,30*0,40	m3	0,624
			razem	m3	3,512
31	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			Zbrojenie elementów słupów		
			T-1.1 209,6*0,001	t	0,210
			T-1.1a 44,0*0,001	t	0,044
			T-1.2 188,8*0,001	t	0,189
			T-1.2a 182,6*0,001	t	0,183
			T-1.3 300,0*0,001	t	0,300
			T-1.3a 171,2*0,001	t	0,171
			T-1.4 243,0*0,001	t	0,243
			T-1.4a 185,4*0,001	t	0,185
			razem	t	1,525
32	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			Zbrojenie elementów słupów		
			T-1.1 53,6*0,001	t	0,054
			T-1.1a 16,8*0,001	t	0,017
			T-1.2 16,8*0,001	t	0,017
			T-1.2a 16,8*0,001	t	0,017

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			T-1.3 23,2*0,001	t	0,023
			T-1.3a 19,3*0,001	t	0,019
			T-1.4 28,6*0,001	t	0,029
			T-1.4a 28,6*0,001	t	0,029
			razem	t	0,205
33	KNR 2-02w97 0242.1/02		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki do 10m/m2 z transportem betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem wieżowym		
			B-1.1 (2,3) 8,10*0,3*0,3	m3	0,729
			B-2.1 (2,3) 8,10*0,30*0,30	m3	0,729
			B-3.1 2*2,4*0,30*0,30	m3	0,432
			razem	m3	1,890
34	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			B-1.1(2,3) 40,5*0,001	t	0,041
			B-2.1 (2,3) 40,5*0,001	t	0,041
			B-3.1 40,2*0,001	t	0,040
			razem	t	0,122
35	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			B-1.1(2,3) 12,8*0,001	t	0,013
			B-2.1 (2,3) 12,8*0,001	t	0,013
			B-3.1 7,4*0,001	t	0,007
			razem	t	0,033
36	KNR K-03 0501/02		Kanały wentylacyjne z pustaków podwójnych 2x10x16		
			4,3*2	m	8,600
			razem	m	8,600
37	KNR 2-17 0212/01		Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 60kg, analogia podstawy pod elementy wywietrzaków dachowych		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
38	KNR 2-17 0145/01		Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ D, E, G z pionowym wylotem powietrza o średnicy 200mm		
			2	szt	2,000
			razem	szt	2,000
			<b>4. Stropy żelbetowe</b>		
			<b>4.1. Strop żelbetowy poz. +3,94m</b>		
39	KNR 2 0101/07		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych		
			117,0	m2	117,000
			razem	m2	117,000
40	KNR 2-02w97 0217/01		Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm		
			117,0	m2	117,000
			razem	m2	117,000
41	KNR 2-02w97 0217/05		Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		
			117,0	m2	117,000
			razem	m2	117,000 x4
42	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			(561,6+870,8)*0,001	t	1,432
			razem	t	1,432
43	KNR 2-02w97 0242.1/02		Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-FORM o stosunku deskowanego obwodu do przekroju belki do 10m/m2 z transportem betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem wieżowym		
			B-4.1 4,50*0,25*0,40	m3	0,450
			razem	m3	0,450
44	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			B-4.1 16*0,001	t	0,016
			razem	t	0,016

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			B-4.1 7,8*0,001	t	0,008
			razem	t	0,008
46	KNR 2-02w97 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2		
			Wieńce W-2.1 W-2.1a 55,4*0,3*0,25+10,6*0,3*0,3	m3	5,109
			razem	m3	5,109
47	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			Wieńce 356,9*0,001	t	0,357
			razem	t	0,357
48	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			B-4.1 77,9*0,001	t	0,078
			razem	t	0,078
			<b>4.2. Strop żelbetowy poz. +4,67m</b>		
49	KNNR 2 0101/07		Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych		
			146,0	m2	146,000
			razem	m2	146,000
50	KNR 2-02w97 0217/01		Płyty żelbetowe stropowe płaskie lub na żebrach grubości 8cm		
			146,0	m2	146,000
			razem	m2	146,000
51	KNR 2-02w97 0217/05		Płyty żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		
			146,0	m2	146,000
			razem	m2	146,000 x4
52	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			(773,4+993,9)*0,001	t	1,767
			razem	t	1,767
53	KNR 2-02w97 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2		
			B-5.1(2,3) 2*15,70*0,60*0,40	m3	7,536
			razem	m3	7,536
54	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			B-5.1(2,3) 1101,6*0,001	t	1,102
			razem	t	1,102
55	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			B-5.1 181,2*0,001	t	0,181
			razem	t	0,181
56	KNR 2-02w97 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2		
			B-6.1(2,3) 2*15,70*0,40*0,40	m3	5,024
			razem	m3	5,024
57	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli		
			B-6.1(2,3) 892,6*0,001	t	0,893
			razem	t	0,893
58	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli		
			B-6.1 140,8*0,001	t	0,141
			razem	t	0,141

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	KNR 2-02w97 0210/01		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8m/m2  W-2 11,05*0,3*0,3		
				m3	0,995
			razem	m3	0,995
60	KNR 2-02w97 0259/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli  W-3.1 42,6*0,001		
				t	0,043
			razem	t	0,043
61	KNR 2-02w97 0259/01		Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli  W-3.1 17,3*0,001		
				t	0,017
			razem	t	0,017
62	KNR 2-02w97 0210/02		Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 10m/m2  B-8.1(2,3) 2*15,70*0,06*0,63 B-9.1(2,3) 11,05*0,06*0,63	m3	1,187
				m3	0,418
			razem	m3	1,605
			63	KNR 2-02w97 0259/02	
t	0,022				
razem	t	0,083			
64	KNR 2-02u2 0838/04				
			razem	m2	46,200
			65	KNR 2-02u2 2805/05	
razem	m2	189,100			
66	KNR 2-02u2 2809/01		Cokoliki na zaprawach cementowych z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 ((4,25*2+3,73*2)+(2,50*2+4,25*2)+(2,92*2+1,94*2)+(2,92*2+2,06*2)+(2,25*2+4,25*2)) ((1,55*2+2,24*2)+(9,66*2+1,55*2)+(4,25*2+3,42*2)+(1,05+4,25+2,37+3,05+1,33+1,20)+(1,21*2+1,08*2)+(1,35*2+2,03*2)+(1,20*2+1,35*2)+(1,05*2+1,07*2)*2+(1,05*2+1,35*2)+(1,39*2+1,05*2)+(2,30+2,86+2,54+4,25+4,84+1,39)) (2,10*4+2,70*2+4,50*2+8,10)	m	62,140
				m	111,370
			m	30,900	
			razem	m	204,410
5. Podłoga na gruncie					
67	KNR 2-02w97 1101/03		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu  189,1*0,05		
				m3	9,455
			razem	m3	9,455
68	KNR 2-02w97 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej  189,1		
				m2	189,100
			razem	m2	189,100
69	KNR 2-02w97 0608/03		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji  189,1		
				m2	189,100
			razem	m2	189,100
70	KNR 2-02u2 1125/01		Podkłady betonowe o grubości 5cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 189,1	m2	189,100
				razem	m2
			6. Prace wykończeniowe wewnętrzne		
71	KNR 2-02w97 0801/01		Tynki zwykłe kategorii II ścian i słupów wykonywane mechanicznie  4,0*((4,25*2+3,73*2)+(2,50*2+4,25*2)+(2,92*2+1,94*2)+(2,92*2+2,06*2)+(2,25*2+4,25*2))	m2	248,560

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4,0*((1,55*2+2,24*2)+(9,66*2+1,55*2)+(4,25*2+3,42*2)+(1,05+4,25+2,37+3,05+1,33+1,20)+(1,21*2+1,08*2)+(1,35*2+2,03*2)+(1,20*2+1,35*2)+(1,05*2+1,07*2)*2+(1,05*2+1,35*2)+(1,39*2+1,05*2)+(2,30+2,86+2,54+4,25+4,84+1,39)) 4,50*(2,10*4+2,70*2+4,50*2+8,10) razem	m2 m2 m2	445,480 139,050 833,090
72	KNR 2-02w97 1510/01		Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania  4,0*((4,25*2+3,73*2)+(2,50*2+4,25*2)+(2,92*2+1,94*2)+(2,92*2+2,06*2)+(2,25*2+4,25*2)) 4,0*((1,55*2+2,24*2)+(9,66*2+1,55*2)+(4,25*2+3,42*2)+(1,05+4,25+2,37+3,05+1,33+1,20)+(1,21*2+1,08*2)+(1,35*2+2,03*2)+(1,20*2+1,35*2)+(1,05*2+1,07*2)*2+(1,05*2+1,35*2)+(1,39*2+1,05*2)+(2,30+2,86+2,54+4,25+4,84+1,39)) 4,50*(2,10*4+2,70*2+4,50*2+8,10) razem	 m2 m2 m2 m2	 248,560 445,480 139,050 833,090
73	KNR 2-02w97 2701/01		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi  180,9 razem	 m2 m2	 180,900 180,900
74	KNR 2-02w97 1610/01		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m  2 razem	 kolumna kolumna	 2,000 2,000
75	KNR 2-02w97 1510/03		Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem  189,1 razem	 m2 m2	 189,100 189,100
			<b>7. Stolarka i ślusarka</b>		
76	KNR 2-02w97 1040/01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe  Dz1 (przeszkłone) 0,90*2,12*(3+3) Dz2 (pełne) 0,90*2,14*(1) razem	 m2 m2 m2	 11,448 1,926 13,374
77	KNR 2-02w97 1022/01		Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednokrzydłowe, fabrycznie wykończone  Dw1 0,90*2,14*2 Dw2 0,90*2,14*1 Dw3 0,90*2,0*7 Dw4 0,90*2,0*2 Dw5 0,80*2,0*1 Dw5' 0,80*2,0*1 Dw6 (z kratką) 0,80*2,00*1 Dw7 dzielone 1,35*2,00*1 Dw8 0,90*2,0*1 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 3,852 1,926 12,600 3,600 1,600 1,600 1,600 2,700 1,800 31,278
78	KNR 2-02w97 1024/02		Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone  Dw9 0,90*2,0*1 razem	 m2 m2	 1,800 1,800
79	KNR 2-02w97 1040/06		Witryny aluminiowe, analogia przeszklenie części przejściowej  Wz1 7,40*4,55*2 Wz2 2,00*1,20*2 Wz3 2,70*1,20*1 Wz4 1,68*1,20*1 Ww1 1,68*1,20*2 razem	 m2 m2 m2 m2 m2 m2	 67,340 4,800 3,240 2,016 4,032 81,428
80	KNR 2-02w97 1039/03		Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2,0m2  Oz1 1,00*3,00*6 Oz2 1,00*3,00*1 razem	 m2 m2 m2	 18,000 3,000 21,000

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
81	KNR 2-05 0904/03		Parapety P1, analogia parapety wewnętrzne  2+1+1+6+1+1+1  razem	szt	13,000
				szt	13,000
82	KNR 2-02w97 0517/01		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25cm  Parapety zewnętrzne RAL7015 (2,0*2+2,7+1,68+1,0*6+1,0+1,68*2)*0,20  razem	m2	3,748
				m2	3,748
83	KNR 2-05 0504/06		Kraty, ramy fundamentowe i obrzeża skręcane na śruby,analogia krata z wycieraczką  27,3  razem	m2	27,300
				m2	27,300
			8. Wykończenie elewacji		
84	KNR 2-02w97 1610/02		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6m  12  razem	kolumna	12,000
				kolumna	12,000
85	KNR 2-02w97 2601/01		Docieplenie ścian pełnych z otworami o powierzchni betonowej, tynkowanej, mozaiki szklanej z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki  Styropian gr 20cm 26,8+26,8+8,8+42,7  razem	m2	105,100
				m2	105,100
86	KNR 2-02w97 2601/08		Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki  11,5*2+28*4+0,8*4  razem	m	138,200
				m	138,200
87	KNR 2-05 0903/02		Elementy z blach stalowych ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW, oraz typu Feall z blach aluminiowych - ściany osłonowe PS4, PS5, analogia blacha elewacyjna na rąbek stojący podwójnie zaginany powlekana RAL 7015 64,7  razem	m2	64,700
				m2	64,700
88	KNBK 20 26-1/01		Boazeria z listew gładkich o szerokości do 10cm umocowanych pionowo na styk do gotowej konstrukcji na ścianach o wielkości ponad 10m2 w jednym miejscu,analogia deska elewacyjna Deska cedral C12 44,5+41,7  razem	m2	86,200
				m2	86,200
89	KNR 2-02 0924/01		Wyprawy z masy tynkopodobnej Fibrofob WP na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony, loggie) wykonywane mechanicznie,analogia wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 26,8+26,8+8,8+42,7  razem	m2	105,100
				m2	105,100
90	KNR 2-05 0903/01		Elementy z blach stalowych ocynkowanych, powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW , oraz typu Feall z blach aluminiowych - ściany panelowe PS2, PS3, analogia przesłona fasadowa 34,1  razem	m2	34,100
				m2	34,100
91	KNR 2-05 1006/02		Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę o masie do 30kg, analogia baner reklamowy Baner "PKW S.A. ZG Sobieski" 15,30*1,50  razem	m2	22,950
				m2	22,950
			9. Dach		
92	KNR 2-02u2 0411/01		Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych,analogia wykonanie rusztu drewnianego 306,2  razem	m2	306,200
				m2	306,200
93	KNR 2-02u2 0410/01		Deskowanie połaci dachowych,analogia zamontowanie płyt OSB 18mm 306,2  razem	m2	306,200
				m2	306,200
94	KNNR 2 0507/02		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną 306,2  razem	m2	306,200
				m2	306,200
95	KNNR 2 0604/02		Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej 306,2  razem	m2	306,200
				m2	306,200

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 2-02w97 0612/03		Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z jednej warstwy płyt układanych na sucho  gr.20cm (6,15+10,6)*10,9  razem	m2	182,575
				m2	182,575
97	KNR 2-02w97 0610/03		Izolacje ciepłne poziome z płyt ze szkła piankowego układanych na sucho, analogia z płyt typu PUR  (5,30+6,0)*10,9  razem	m2	123,170
				m2	123,170
98	KNR 2-02w97 0517/02		Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  (5,30+6,0+6,15+10,6)*2*0,7+10,9*2*1,2  razem	m2	65,430
				m2	65,430
99	KNR 2-02w97 0534/06		Pokrycie koryt dachowych - obsadzenie wpustu dachowego z kołpakiem  4  razem	szt	4,000
				szt	4,000
100	KNR 2-02w97 0531/03		Rury spustowe z polichloru winylu okrągłe o średnicy 90mm  (3,7+0,3)*2  razem	m	8,000
				m	8,000
			<b>10. Konstrukcja pomostu serwisowego</b>		
101	KNR 2-05 0101/04		Ramy w halach typu lekkiego,analogia konstrukcja pomostu rewizyjnego  K-1 109,6*0,001 K-2 17,3*0,001  razem	t	0,110
				t	0,017
				t	0,127
102	KNR 2-05 0506/10		Drabiny, schody i poręcze spawane z kraty "Vema"  P-1, P-2 107,2*0,001  razem	t	0,107
				t	0,107
103	KNR 13-16 0301/02		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami grupy II konstrukcji lekkich, podkład  (109,6+17,3+107,2)*0,001*31  razem	m2	7,257
				m2	7,257
104	KNR 13-16 0301/02		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami grupy II konstrukcji lekkich, farba poliuretanowa (109,6+17,3+107,2)*0,001*31  razem	m2	7,257
				m2	7,257
105	KNR 2-05 0505/05		Pomosty z kraty "Vema" skręcane na śruby o masie elementu do 0,5t  Pomost rewizyjny 1,20*0,992  razem	m2	1,190
				m2	1,190
106	KNR 2-05 0506/10		Drabiny, schody i poręcze spawane z kraty "Vema"  11*0,90*0,250  razem	m2	2,475
				m2	2,475
			<b>11. Zagospodarowanie terenu</b>		
107	KNR 2-31 0114/03		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm  NA 355,9  razem	m2	355,900
				m2	355,900
108	KNR 2-31 0114/04		Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm 355,9  razem	m2	355,900
				m2	355,900 x7
109	KNR 2-31 0105/07		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 355,9  razem	m2	355,900
				m2	355,900
110	KNR 2-31 0105/06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm 355,9  razem	m2	355,900
				m2	355,900
111	KNCK 1 0901/01		Wykonanie ław pod krawężniki i obrzeża z piasku		

## Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Podstawa	Numer ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Obrzeża 0,4*0,3*(14+43+9,2)	m3	7,944
			razem	m3	7,944
112	KNK 2-06 0405/03		Obrzeża betonowe 30x8cm, wypełnienie spoin piaskiem  (14+43+9,2)	m	66,200
			razem	m	66,200
113	KNR 2-31u1 0300/02		Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej, analogia gr 8cm 272,0	m2	272,000
			razem	m2	272,000
114	KNR 2-31 0402/03		Ława betonowa zwykła pod krawężniki  (32+3,7+5,1)*0,40*0,30	m3	4,896
			razem	m3	4,896
115	KNK 2-06 0402/07		Krawężniki betonowe znormalizowane o szerokości stopy 15cm podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową 32+3,7+5,1	m	40,800
			razem	m	40,800
116	KNNR 2 1602/02		Ogrodzenie z siatki wysokości do 1,5m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3m obsadzonych w gniazdach cokołów Nylafor 3D Bekaert siatka ocynkowana powlekana 5*15cm 2,0*(4,9+17,9+31,7)	m	109,000
			razem	m	109,000
			<b>12. Urządzenie zieleni</b>		
117	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  4,0	m3	4,000
			razem	m3	4,000
118	KNR 2-21 0202/01		Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim niezadarnionym w gruncie kategorii III  ZN2 895,4 ZN3 696,2	m2 m2	895,400 696,200
			razem	m2	1.591,600
119	KNR 2-21 0213/01		Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim  (895,4+696,2)*0,0001	ha	0,159
			razem	ha	0,159
120	KNR 2-21 0213/02		Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy ziemi żyznej lub kompostowej ponad 2cm ręcznie rozrzućonej na terenie płaskim (895,4+696,2)*0,0001	ha	0,159
			razem	ha	0,159 x8
121	KNR 2-21 0401/05		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem w gruncie kategorii III  895,4+696,2	m2	1.591,600
			razem	m2	1.591,600
			<b>13. Prace porządkowe</b>		
122	KNR 2-21 0101/01		Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy  15,0	m3	15,000
			razem	m3	15,000
123	KNR 4-01 0108/11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km  15	m3	15,000
			razem	m3	15,000
124	KNR 4-01 0108/12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 15,0	m3	15,000
			razem	m3	15,000 x7
125	KNR 4-01 0108/05		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II  Z utylizacją 117 Przyjęto 30 % do wywozu	m3	117,000
			razem	m3	117,000
126	KNR 4-01 0108/08		Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km  Z utylizacją 117 przyjęto 30% do wywozu	m3	117,000
			razem	m3	117,000 x7

Budowa budynku portierni głównej ZG Sobieski

Nr	Opis robót
	<b>Prace ogólnobudowlane - budynek portierni</b>
1.	Prace przygotowawcze
2.	Roboty ziemne , fundamentowanie
3.	Konstrukcja ścian - budynek portierni
4.	Stropy żelbetowe
4.1.	Strop żelbetowy poz. +3,94m
4.2.	Strop żelbetowy poz. +4,67m
5.	Podłoga na gruncie
6.	Prace wykończeniowe wewnętrzne
7.	Stolarka i ślusarka
8.	Wykończenie elewacji
9.	Dach
10.	Konstrukcja pomostu serwisowego
11.	Zagospodarowanie terenu
12.	Urządzenie zieleni
13.	Prace porządkowe