

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Roboty naprawcze odchylonego od pionu szybu windy przy budynku Wydziału Pedagogiki i Psychologii  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grażyńskiego 53, Katowice  
INWESTOR : Uniwersytet Śląski  
ADRES INWESTORA : Katowice, ul. Bankowa 12  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Wojdyła  
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.05.2015

Data zatwierdzenia

**INSPEKTOR**  
Nadzoru Inwestorskiego  
*Leszek Wojdyła*  
Upr. bud. 394/92 U.W. K-ee



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1	<b>Etap I roboty przygotowawcze</b>				
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		m	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-01		m <sup>2</sup>	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR-W 4-01	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych - ostrożny demontaż balustrady schodowej do ponownego montażu bez materiału i sprzętu	m		
d.1	1301-03 - analogia		m	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNR 4-01	Wykopy jamiste o pow.dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - wykopy pod płyty fundamentowe dla podnośników	m <sup>3</sup>		
d.1	0103-03		m <sup>3</sup>	10.608	
		1.2*1.7*1.3*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.608</b>
5	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV - odkopanie fundamentu windy od strony schodów do poziomu posadowienia windy	m <sup>3</sup>		
d.1	0102-03		m <sup>3</sup>	2.560	
		4*0.4*1.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
6	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - wykucie betonu z podszybia windy do poziomu góry płyty szybu	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02		m <sup>3</sup>	2.204	
		1.45*1.60*0.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.204</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rozebranie rury spustowej z PCV	m		
d.1	0535-05 analogia		m	11.500	
		11.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
8	Kalkulacja	Demontaż elewacji systemowej Alukobond	m <sup>2</sup>		
d.1	Indywidualna		m <sup>2</sup>	70.950	
		(2.20+2.05+2.20)*11.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.950</b>
9	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1610-01		m <sup>2</sup>	70.950	
		(2.20+2.05+2.20)*11.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.950</b>
10	Kalkulacja	Czas pracy rusztowań grupy	m-g		
d.1	Indywidualna		m-g	128.134	
		128.1339			
				<b>RAZEM</b>	<b>128.134</b>
11	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - docelowo 26 cm chudy beton	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-03		m <sup>2</sup>	6.400	
		1.60*1.00*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-04		m <sup>2</sup>	6.400	
		Krotność = 14			
		1.60*1.00*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
13	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-01		m <sup>3</sup>	2.560	
		1.60*1.00*0.40*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.560</b>
14	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm	t		
d.1	0290-02		t	0.169	
		0.169			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.169</b>
15	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m <sup>2</sup> - 0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-03		m <sup>2</sup>	0.384	
		0.24*0.20*8			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.384</b>
16	Kalkulacja	Założenie belek do rektyfikacji szybu windy	kg		
d.1	Indywidualna		kg	512.000	
		512			
				<b>RAZEM</b>	<b>512.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	Kalkulacja indywidualna	Montaż na uprzednio wykonanych fundamentach podnośników hydraulicznych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie podbudowy pod belkami do rektyfikacji z twardego drewna w celu zabezpieczenia szybu przed przechylem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja indywidualna	Montaż stężeń z ceownika 160 w ilości 3 szt do wewnętrznej ściany szybu windy na czas prostowania ( ze względu na okno ), długość stężeń - 1600 mm, głębokość kotwienia 125 mm	kg		
		90	kg	90.000	
				RAZEM	90.000
20	Kalkulacja indywidualna	Demontaż przed pionowaniem szybu i ponowny montaż windy z olinowaniem po wypionowaniu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	Kalkulacja indywidualna	Demontaż profili dylatacyjnych systemowych wraz z oczyszczeniem szczelin dylatacyjnych	m		
		4.80+24.9	m	29.700	
				RAZEM	29.700
<b>2 Rektyfikacja szybu - prostowanie</b>					
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie pionowania szybu windy za pomocą podnośników	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	Kalkulacja indywidualna	Podbudowa belek stalowych wypionowanego szybu windy po pomiarach geodezyjnych twardego drewnem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 Stabilizacja szybu</b>					
24	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompleksowej usługi iniekcji 4 pali wciskanych o parametrach podanych w projekcie konstrukcyjnym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kotwienia szybu windy do stropów betonowych istniejącego budynku za pomocą kotew wklejanych M 20 o długości 170 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
26	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie elementów stalowych z kątownika 200x200x20 do zakotwienia szybu do wieńców z wykonaniem w nich owalnych otworów na kotwy o średnicy 22 mm z malowaniem	kg		
		72	kg	72.000	
				RAZEM	72.000
27	Kalkulacja indywidualna	Ciągły nadzór geodezyjny od momentu rozpoczęcia wykopów do zakończenia rektyfikacji szybu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4 Roboty wykończeniowe</b>					
28	KNR 4-04 d.4 0804-02 analogia	Rozebranie balustrad z kształowników stalowych w poziomie II kondygnacji - demontaż stężeń z ceownika 160 poprzez odkręcenie	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
29	Kalkulacja indywidualna	Demontaż belek do rektyfikacji	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-01 d.4 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.2 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - chudy beton w podszybiu windy o grubości 95 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1.45*1.60	m <sup>2</sup>	2.320	
				RAZEM	2.320
32 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 83 1.45*1.60	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.320	
				RAZEM	2.320
33 d.4	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV 13.26*4.27	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	8.990	
				RAZEM	8.990
34 d.4	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunl.kat. IV - przyjęto współczynnik 1,4 na spulchnienie 4.27*1.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.978	
				RAZEM	5.978
35 d.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 4.27*1.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.978	
				RAZEM	5.978
36 d.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za przyjęcie urobku z wykopów na składowisku 4.27*1.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.978	
				RAZEM	5.978
37 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (1.45+1.6+1.6)*11+16.85	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	68.000	
				RAZEM	68.000
38 d.4	Kalkulacja indywidualna	Koszt odbioru UDT	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. - obrzeża z demontażu 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - kostka z demontażu 3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.4	Kalkulacja indywidualna	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanej elewacji systemowej - materiał z odzysku 70.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.950	
				RAZEM	70.950
43 d.4	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm - montaż uprzednio zdemontowa- nej rury spustowej bez materiału 11.5	m		
			m	11.500	
				RAZEM	11.500
44 d.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m (2.20+2.05+2.20)*11.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	70.950	
				RAZEM	70.950
45 d.4	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań grupy 128.7911	m-g		
			m-g	128.791	
				RAZEM	128.791
46 d.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili dylatacyjnych systemowych ściennych i sufitowych 24.9	m		
			m	24.900	
				RAZEM	24.900
47 d.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż profili dylatacyjnych posadzkowych 4.8	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800