

**KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : rozbiórka i wykonanie schodów zewnętrznych do budynku  
 ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Dąbrówki 31  
 INWESTOR : ZBiLK R-2  
 ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Kościelna 12  
 BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : 18.03.2011

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 18.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>ul.Dąbrówki 31 remont schodów wejściowych zewnętrznych</b>									
1	KNNR-W 3 0108-04 analogia	Pomosty dla pieszych nad wykopami POMOST TYMCZSOWY NA OKRES ROBÓT REMONTOWYCH MONTAŻ I DEMONTAŻ obmiar = <podest>1.65*2.50 = 4.125m <sup>2</sup>	r-g	0.790000	3.2588				
		R:robocizna	m <sup>3</sup>	0.009000	0.0371				
		M:bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.001000	0.0041				
		M:deski iglaste wymiarowe dł. 2,4-6,3 m 28-45 mm kl.III	%	0.500000					
		M:materiały pomocnicze							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNP 02 0305-02.03	Bariery ochronne zabezpieczające pracowników przed upadkiem z wysokości - ustawienie obmiar = <podest>2.50*2 = 5.000m	r-g	0.120000	0.6000				
		R:robocizna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
3	KNP 02 0305-03.03	Bariery ochronne zabezpieczające pracowników przed upadkiem z wysokości - rozbiórka obmiar = <podest>2.50*2 = 5.000m	r-g	0.050000	0.2500				
		R:robocizna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
4	KNR 2-14 0407-02	Schody z poręczami dwustronnymi - stopnie nakładane o dług. 1.0 m obmiar = 6.0stop.	r-g	2.454350	14.7261				
		R:robocizna	m <sup>3</sup>	0.033000	0.1980				
		M:Bale iglaste strugane jednostronnie kl.II	m <sup>3</sup>	0.018000	0.1080				
		M:krawędziaki iglaste strugane czterostronnie kl.II	kpl	2.150000	12.9000				
		M:śruby z podkładkami i nakrętkami	kg	0.090000	0.5400				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	m-g	0.160000	0.9600				
		S:środek transportowy							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
5	KNR 2-14 0407-03	Schody z poręczami - dodatek za dalsze 0.1 m długości stopnia Krotność = 5 obmiar = 6.0stop.	r-g	0.076400	2.2920				
		R:robocizna	m <sup>3</sup>	0.002000	0.0600				
		M:Bale iglaste strugane jednostronnie kl.II	kpl	0.080000	2.4000				
		M:śruby z podkładkami i nakrętkami	m-g	0.013000	0.3900				
		S:środek transportowy							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
6	KSNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych stopnie ORAZ PODESTU obmiar = (0.18*0.30*1.50)*<ilość stopni>15+<podest wejściowy do budnku>1.50*1.65*0.15 = 1.586m <sup>3</sup> bet.	r-g	17.850000	28.3101				
		R:robocizna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
7	KSNR 3 0403-01	Rozbiórka elementów betonowych konstrukcja ścian obmiar = (1.50*0.24*1.45)+(1.65*1.24*0.24)+(1.50*(1.17+0.16)/2*2)*0.24 = 1.492m <sup>3</sup> bet.	r-g	17.850000	26.6322				
		R:robocizna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
8	KSNR 3 0301-02	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej obmiar = ((3.89*1.45)/2*2+1.50*1.45)*0.24 = 1.876m <sup>3</sup>	r-g	8.190000	15.3644				
		R:robocizna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
9	KSNR 1 0307-02	Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III-IV ODKRYWKA PRZY ŚCIANIE BUDYNKU + ODRZUCENIE GRUNTU POD WYKOPY JAMISTE FUNDAMENTU SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH obmiar = 3.69*0.80*(1.45-0.18+0.16)/2+(1.65-0.15)*1.30*1.24+1.20*(1.50-0.18+0.16)/2+<wykop pod fndament>0.40*0.30*(6.44+2*1.50) = 6.549m <sup>3</sup>	r-g	2.270000	14.8662				
		R:robocizna							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
10	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = <ława fndamentowa>0.40*0.30*(6.44+2*1.50) = 1.133m <sup>3</sup>	r-g	7.410000	8.3955				
		R:robocizna							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Betón zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.015000	1.1500				
		M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.004000	0.0045				
		M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.012000	0.0136				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.530000	0.6005				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:środek transportowy	m-g	0.050000	0.0567				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
11	NNRNKB 202 0136- 02 analogia	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. wraz z wykonaniem wang obustronne - bazy pod stopnie i podstopnie obmiar =  <strona lewa>((3.75*1.31)/2*2+1.5*1.31)*0.24 <podest+strona prawa>(1.50*0.24*1.31)+(1.65*1.10*0.24)+(1.50*(1.03+0.16)/2*2)*0.24 RAZEM							1.651 1.336 2.987m <sup>3</sup>
		R:robocizna	r-g	5.570000	16.6376				
		M:bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	46.900000	140.0903				
		M:Zaprawa cementowa M-20	m <sup>3</sup>	0.180000	0.5377				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
12	KNR 2-02 0218-07 analogia	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące (deskowanie i ułożenie betonu) UWAGA: elementy wykonać opierając wylewki na ścianie wykonanej z bloczków betonowych obmiar = (0.18*0.30*1.50)*<i>ilość stopn strona lewa i prawai>15+<podest wejściowy do budynku>1.50*1.65*0.15 = 1.586m <sup>3</sup>							
		R:robocizna	r-g	33.663400	53.3902				
		M:Betón zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1.020000	1.6177				
		M:Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.045000	0.0714				
		M:Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.206000	0.3267				
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3.500000	5.5510				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	1.471100	2.3332				
		S:środek transportowy	m-g	0.350000	0.5551				
		S:Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0.200000	0.3172				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
13	KNR 2-02 0904-01 analogia	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) obmiar = 3.89*(0.16+1.45)/2+(1.65*1.45)+1.50*(1.45+0.16)/2 = 6.731m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1.021200	6.8737				
		M:Zaprawa cementowa M-20	m <sup>3</sup>	0.024600	0.1656				
		M:środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.022400	0.1508				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.126200	0.8495				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
14	KNR-W 2- 02 1207-01 analogia	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane z wykonaniem poprzeczki na wysokości 40 cm od powierzchni stopni oraz okuciem stopni kątownikiem przeciwpoślizgowym wtopionym w trakcie betonowania schodów z kotwami obmiar = <strona lewa>5.396+<podest>1.65+<strona prawa>2.13 = 9.176m							
		R:robocizna	r-g	1.830000	16.7921				
		M:Balustrady stalowe balkonowe i tarasowe ażurowe z kształtowników rura czarna fi 25 mm	kg	93.694624	93.6946				
		M:POCHWYT Rura czarna fi 50	kg	36.508500	36.5085				
		M:farba miniowa przeciwrdzewna-miniowa 60%	dm <sub>3</sub>	0.110000	1.0094				
		M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm <sub>3</sub>	0.140000	1.2846				
		M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm <sub>3</sub>	0.260000	2.3858				
		M:Elektrody do stal.-ER fi 3,25mm, dł. 450mm	szt	2.000000	18.3520				
		M:Narożnik ochronny z kątownika stalowego. WYRÓB WŁASNY	m	23.625000	23.6250				
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:wyciąg	m-g	0.010000	0.0918				
		S:Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0.450000	4.1292				
		S:środek transportowy	m-g	0.010000	0.0918				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
15	KNR-W 2- 01 0118-04 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm z darnią z przewozem taczkami obmiar = (7.04+1.50)*1.0 = 8.540m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0.371000	3.1683				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNR 2-31 0101-07 analogia	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm obmiar = $(7.04+1.50)*1.0 = 8.540m^2$							
	R:robocizna		r-g	0.499600	4.2666				
	S:Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)		m-g	0.008600	0.0734				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KSNR 1 0313-02 analogia	Ręczne rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu; kat.gr. III obmiar = $\langle\text{grunt strona lewa}\rangle(3.89*1.45)*(1.45+0.16)/2 = 4.541m^3$							
	R:robocizna		r-g	0.303000	1.3759				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-31 0105-05 analogia	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = $(7.04+1.50)*1.0 = 8.540m^2$							
	R:robocizna		r-g	0.213600	1.8241				
	M:Piasek uziarnienie 0-4 mm		m <sup>3</sup>	0.038900	0.3322				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.008800	0.0752				
	M:woda z rurociągu		100 dm <sup>3</sup>	0.045000	0.3843				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNR 2-31 0502-04 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. obmiar = $(7.04+1.50)*1.0 = 8.540m^2$							
	R:robocizna		r-g	0.598500	5.1112				
	M:płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm		szt	4.080000	34.8432				
	M:Piasek uziarnienie 0-2 mm		m <sup>3</sup>	0.084900	0.7250				
	M:Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany		t	0.018500	0.1580				
	M:woda z rurociągu		100 dm <sup>3</sup>	0.286000	2.4424				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km obmiar = $(0.18*0.30*1.50)*\langle\text{ilość stopni}\rangle 15+\langle\text{podest wejściowy do budunku}\rangle 1.50*1.65*0.15$ $(1.50*0.24*1.45)+(1.65*1.24*0.24)+(1.50*(1.17+0.16)/2^2)*0.24$ $((3.89*1.45)/2^2+1.50*1.45)*0.24$ RAZEM							1.586 1.492 1.876 4.954m <sup>3</sup>
	R:robocizna		r-g	1.260000	6.2420				
	S:środek transportowy		m-g	0.474000	2.3482				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 15 obmiar = $(0.18*0.30*1.50)*\langle\text{ilość stopni}\rangle 15+\langle\text{podest wejściowy do budunku}\rangle 1.50*1.65*0.15$ $(1.50*0.24*1.45)+(1.65*1.24*0.24)+(1.50*(1.17+0.16)/2^2)*0.24$ $((3.89*1.45)/2^2+1.50*1.45)*0.24$ RAZEM							1.586 1.492 1.876 4.954m <sup>3</sup>
	S:środek transportowy		m-g	0.037000	2.7495				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22	kalk. własna	UTYLIZACJA GRUZU obmiar = poz.20 = 4.954m <sup>3</sup>							
	M:UTYLIZACJA GRUZU		m <sup>3</sup>	1.000000	4.9540				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: