

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego  
45442100-8 Roboty malarskie  
45431000-7 Kładzenie płytek  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe  
45410000-4 Tynkowanie  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ ZAWODOWYCH W BRZEGU DOLNYM  
DOBUDOWA ZEWNĘTRZNEGO DŹWIGU OSOBOWEGO  
ADRES INWESTYCJI : 56-120 BRZEG DOLNY; UL. 1 MAJA 1A  
DZ. NR 67; AM-1; OBRĘB: 0001 BRZEG DOLNY; GM. BRZEG DOLNY; POWIAT WOŁOWSKI

INWESTOR : Zespół Szkół Zawodowych  
ADRES INWESTORA : ul.1 maja 1a, 56-120 Brzeg Dolny  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kruczek  
Mariusz Pasternak (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 21.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>DOBUDOWA WINDY ZEWNĘTRZNEJ - ZSZ BRZEG DOLNY - 2017</b>					
<b>1</b>		<b>WZMOCNIENIE STROPU PIWNICY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1.1	1 KNR 4-04 0107-03 analogia	Rozebranie sklepień  (0.90*1.23)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.32	
				RAZEM	3.32
<b>1.2</b>	<b>45223500-1</b>	<b>Roboty betoniarskie</b>			
d.1.2	2 KNR 19-01 0639-03	Oczyszczenie powierzchni murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - pow. ponad 5,0 m <sup>2</sup> 0.35*(1.23*2+0.90*2)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.47	
				RAZEM	4.47
d.1.2	3 KNR 4-06 0101-01 + KNR 4-06 0101-07 analogia	Wiercenie otworów w betonie dla zakotwienia siatek zbrojeniowych o śr. do 16 mm - wiertarka elektryczna  <przyjęto 180 otworów>180	szt.  szt.	  180.00	
				RAZEM	180.00
d.1.2	4 KNR 0-20 0268-01 + KNR 0-20 0268-04 analogia	Płyta stropowa o gr. 35 cm i pow. między ścianami lub belkami do 5 m <sup>2</sup> w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25  (0.90*1.23)*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.32	
				RAZEM	3.32
d.1.2	5 KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli (siatki)  <siatka - góra i dół>2*(poz.4*7.00*115%)/1000	t  t	  0.05	
				RAZEM	0.05
<b>1.3</b>	<b>45442100-8</b>	<b>roboty malarskie</b>			
d.1.3	6 NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży - sufity  <strop>poz.4*150%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.98	
				RAZEM	4.98
d.1.3	7 KNR-W 2-02 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych tynków bez gruntowania  <strop>poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.98	
				RAZEM	4.98
<b>1.4</b>	<b>45431000-7</b>	<b>nawierzchnie</b>			
d.1.4	8 NNRNKB 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zapraw samopoziomujących gr.do 5 mm - pod okładziny z płytek wykonywane bezpośrednio na el konstr. - stopnice i spoczniki biegów schodowych. <dojście do windy>poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
d.1.4	9 KNR 2-02 0602-01 analogia	Paroizolacje powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  <dojście do windy>poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
d.1.4	10 NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych mrozoodporne na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm ; fuga mineralna ; łącznie z wykonaniem koniecznych przerw dylatacyjnych posadzki ; fugi dylatacyjne , styki ściana-podłoga fuga silikonowa <dojście do windy>1.50*2.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.60	
				RAZEM	3.60
<b>2</b>		<b>ROBOTY ŚCIENNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Rozbiórki</b>			
d.2.1	11 KNR 4-01 0354-04	Ostrożne wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - do ponownego montażu Rx1,2 <parter>1 <1 piętro>1	szt.  szt. szt.	  1.00 1.00	
				RAZEM	2.00
d.2.1	12 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  <PARTER>1+1+2 <1 piętro>1	szt.  szt. szt.	  4.00 1.00	
				RAZEM	5.00
d.2.1	13 analiza indywidualna	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 40 cm  <PARTER>0.60*(1.20+2.35+0.25) <1 PIĘTRO>0.60*(1.20+2.35*2) <2 PIĘTRO>0.60*(1.20+2.35*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.28 3.54 3.54	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<3 PIĘTRO>0.60*(1.20+2.35*2)	m <sup>2</sup>	3.54	
				RAZEM	12.90
14 d.2.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych <PARTER>0.60*(1.20*0.27+2.35*0.25) <1 PIĘTRO>0.60*(1.20*2.35) <2 PIĘTRO>0.60*(1.20*2.35) <3 PIĘTRO>0.60*(1.20*2.35)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.55 1.69 1.69 1.69	
				RAZEM	5.62
15 d.2.1	KNR 4-01 0346-06 analogia	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej dla belek stalowych IPE200  <PARTER>4 <1 PIĘTRO>4 <2 PIĘTRO>4 <3 PIĘTRO>4	gniazd.  gniazd. gniazd. gniazd.	4.00 4.00 4.00 4.00	
				RAZEM	16.00
16 d.2.1	KNR 4-01 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży  <PARTER>2 <1 PIĘTRO>2 <2 PIĘTRO>2 <3 PIĘTRO>2	szt.  szt. szt. szt.	2.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	8.00
17 d.2.1	KNR 4-01 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży  <PARTER>2 <1 PIĘTRO>2 <2 PIĘTRO>2 <3 PIĘTRO>2	szt.  szt. szt. szt.	2.00 2.00 2.00 2.00	
				RAZEM	8.00
18 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - parapetów z blachy nie nadającej się do użytku  <PARTER>1.20*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.60	
				RAZEM	0.60
<b>2.2</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stolarka</b>			
19 d.2.2	KNNR 7 0503-05 analogia	Okna EI60 o powierzchni do 2 m2 - tylko montaż - (okno z demontażu)  <parter>(0.90*1.26)*1 <1 piętro>(1.20*1.64)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.13 1.97	
				RAZEM	3.10
20 d.2.2	KNNR 7 0503-05 analogia	Okna EI60 o powierzchni do 2 m2 - dostawa i montaż - (okno nowe)  <parter>(1.60*1.20)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	3.84	
				RAZEM	3.84
<b>2.3</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
21 d.2.3	KNR 4-01 0313-05 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych IPE 200mm  <PARTER>2*1.70 <1 PIĘTRO>2*1.70 <2 PIĘTRO>2*1.70 <3 PIĘTRO>2*1.70	m  m m m	3.40 3.40 3.40 3.40	
				RAZEM	13.60
22 d.2.3	KNR 4-06 0112-01 + KNR 4-06 0102-01 analogia	Skrećanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku (wraz z wywierceniem otworów)  <PARTER>4 <1 PIĘTRO>4 <2 PIĘTRO>4 <3 PIĘTRO>4	szt.  szt. szt. szt.	4.00 4.00 4.00 4.00	
				RAZEM	16.00
23 d.2.3	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek  <PARTER>2*1.20 <1 PIĘTRO>2*1.20 <2 PIĘTRO>2*1.20 <3 PIĘTRO>2*1.20	m  m m m	2.40 2.40 2.40 2.40	
				RAZEM	9.60
24 d.2.3	KNR 2-02 0123-05	Okładanie (szpaldowanie) belek z dwuteowników walcowanych z użyciem zaprawy cementowej. <PARTER>(0.20*1.70)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	0.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<1 PIĘTRO>(0.20*1.70)*2 <2 PIĘTRO>(0.20*1.70)*2 <3 PIĘTRO>(0.20*1.70)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.68 0.68 0.68	
				RAZEM	2.72
25	KNR 4-01 d.2.3 0304-01 analogia	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  <parter>1.20*(0.90*0.41+0.16*0.76) <piętro>1.20*(0.90*0.41+0.16*0.76)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.59 0.59	
				RAZEM	1.18
<b>2.4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki</b>			
26	KNR 4-01 d.2.4 0711-02 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) <PARTER - drzwi>(0.60+0.25*2)*(2.10*2+1.20)*115% <PARTER - okna>(0.90*1.26)*115% <1 PIĘTRO - drzwi>(0.60+0.25*2)*(2.10*2+1.20)*115% <1 PIĘTRO - okna>(1.20*1.64)*115% <2 PIĘTRO - drzwi>(0.60+0.25*2)*(2.10*2+1.20)*115% <3 PIĘTRO - drzwi>(0.60+0.25*2)*(2.10*2+1.20)*115%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.83 1.30 6.83 2.26 6.83 6.83	
				RAZEM	30.88
27	KNR 4-01 d.2.4 0725-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów ( do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu )  <PARTER - okna>(0.90*1.26)*115% <1 PIĘTRO - okna>(1.20*1.64)*115%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.30 2.26	
				RAZEM	3.56
<b>2.5</b>	<b>45442100-8</b>	<b>Roboty malarskie</b>			
28	NNRNKB d.2.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - ściany i sufity  <otwory wewnętrzne>poz.26*150% <otwory zewnętrzne>poz.27*150%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46.32 5.34	
				RAZEM	51.66
29	KNR-W 2-02 d.2.5 1510-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych ścian- suchych tynków bez gruntowania  <otwory wewnętrzne>poz.26*150%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.32	
				RAZEM	46.32
30	KNR-W 2-02 d.2.5 1510-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania  <otwory zewnętrzne>poz.27*150%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.34	
				RAZEM	5.34
<b>2.6</b>	<b>45431000-7</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
31	KNR K-01 d.2.6 0103-05 analogia	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez groszkowanie  <wyrównanie powierzchni posadzki> <PARTER>0.60*1.20 <1 PIĘTRO>0.60*1.20 <2 PIĘTRO>0.60*1.20 <3 PIĘTRO>0.60*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.72 0.72 0.72 0.72	
				RAZEM	2.88
32	NNRNKB d.2.6 202 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zapraw samopoziomujących gr.do 5 mm - pod okładziny z płytek wykonywane bezpośrednio na konstr. <wszystkie piętra>poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.88	
				RAZEM	2.88
33	NNRNKB d.2.6 202 1134-01	Gruntowanie podłoży pod posadzki - powierzchnie poziome  <wszystkie piętra>poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.88	
				RAZEM	2.88
34	NNRNKB d.2.6 202 1134-02	Gruntowanie podłoży pionowych pod cokoliki  <cokoliki>0.10*poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.48	
				RAZEM	0.48
35	NNRNKB d.2.6 202 2807-05	Posadzki z płytek ceramicznych w pom. o pow. do 10m <sup>2</sup> ; na zaprawie wg. PA grub.warstwy 5 mm fuga mineralna, fuga dylatacyjna mineralna, styki ściana-ściana, ściana- podłoga fuga silikonowa. <wszystkie piętra>poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.88	
				RAZEM	2.88
36	NNRNKB d.2.6 202 2809-02 analogia	(cokoliki do 10m <sup>2</sup> ) Cokoliki z płytek gresowych o wys ok.10cm; w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> - o cechach j.w. ; klej i fuga j.w.  <PARTER>0.60*2 <1 PIĘTRO>0.60*2 <2 PIĘTRO>0.60*2	m  m m	  1.20 1.20 1.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<3 PIĘTRO>0.60*2	m	1.20	
				RAZEM	4.80
<b>2.7</b>	<b>45262100-2</b>	<b>rusztowania</b>			
37	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57	m <sup>2</sup>		
d.2.7	1651-02	m o wys. do 15 m 2.60*13.50	m <sup>2</sup>	35.10	
				RAZEM	35.10
38		Czas pracy rusztowań grupy 1 (roboty elewacyjne)			
d.2.7		(poz.:13, 14, 15,21,22,23,24)			
<b>3</b>		<b>PODjazd TERENOWY</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
39	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0104-01	<koryto pod podjazd>1.00*(1.40+1.00)*0.80	m <sup>3</sup>	1.92	
				RAZEM	1.92
40	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 32 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-01 0101-02	<koryto pod podjazd>(6.25-1.00)*2.40	m <sup>2</sup>	12.60	
				RAZEM	12.60
41	KNR 2-01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0221-02	<podjazd>0.25*(0.80-0.30)*(6.30)*2	m <sup>3</sup>	1.58	
				RAZEM	1.58
42	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0320-02 z.sz. 2.2	<podjazd>poz.41*50%	m <sup>3</sup>	0.79	
				RAZEM	0.79
<b>3.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Roboty murarskie</b>			
43	KNR 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych, na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.3.2	0101-01	<ściany podjazdu>0.25*((0.80)*(6.25)+1.56)*2	m <sup>3</sup>	3.28	
				RAZEM	3.28
<b>3.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Izolacje</b>			
44	KNR 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy; powierzchnie poziomych na zimno	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0605-04	<ściany podjazdu>0.25*(6.25)*2	m <sup>2</sup>	3.13	
				RAZEM	3.13
45	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich- pierwsza warstwa + gruntowanie. Wsp. 1,7 do R i 1,5 do M.	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0603-03 analogia	<ściany podjazdu>((0.80)*(6.25)+1.56)*2	m <sup>2</sup>	13.12	
				RAZEM	13.12
46	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe i poziome - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.rzadkich - druga warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.3.3	0603-04 analogia	poz.45	m <sup>2</sup>	13.12	
				RAZEM	13.12
<b>3.4</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki</b>			
47	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0902-01	<ściany podjazdu>1.60*2	m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
48	KNR 0-28	Malowanie tynków farbami silikonowymi	m <sup>2</sup>		
d.3.4	2630-06	<ściany podjazdu>poz.47	m <sup>2</sup>	3.20	
				RAZEM	3.20
<b>3.5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Podbudowy</b>			
49	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0103-04	<chodniki>poz.53	m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82
50	kalkulacja indywidualna	Utworzenie warstwy podkładu podposadzkowego, z pospółki, układane i zagęszczane warstwami; do osiągnięcia wymaganego stopnia zagęszczenia Is=0,96 ; dostawa kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.3.5		<chodniki - podjazd>1.60*1.20	m <sup>3</sup>	1.92	
				RAZEM	1.92
51	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pospółka	m <sup>2</sup>		
d.3.5	0114-01 analogia	<chodniki - podjazd>poz.53	m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3.5	KNR 2-31 0105-03 + KNR 2-31 0105-04 analogia	Podsypka z miazgu kamiennego z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		<chodniki - podjazd>poz.53	m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82
<b>3.6</b>	<b>45233200-1</b>	<b>Nawierzchnie</b>			
53 d.3.6	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni jezdni, parkingów i chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<chodniki - podjazd>1.40*6.30	m <sup>2</sup>	8.82	
				RAZEM	8.82
<b>3.7</b>		<b>Balustrady zewnętrzne</b>			
54 d.3.7	Kalkulacja własna	Balustrady zewnętrzna wys. ok.110cm wykonana z elementów stalowych malowanych proszkowo. Balustrada mocowana do podłoża wg systemu przedstawionego na rys. wykonawczych (na kotwy stalowe); szczegóły wykonania wg rys. PA i opisu technicznego	m		
		2.30+0.40+6.40*2	m	15.50	
				RAZEM	15.50
<b>4</b>		<b>MONTAŻ DŹWIGU</b>			
55 d.4	KNR 7-33 0103-01 analogia	Dostawa i montaż dźwigów osobowych o szybie samonośnym (wygląd i technologia zgodnie ze specyfikacją)	kpl.		
		<dźwig osobowy - wg specyfikacji>1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00