

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : IZOLACJA PIONOWA SCIAN PIWNIC I ŁAW FUNDAMENTOWYCH  
ADRES INWESTYCJI : PUBLICZNE PRZEDSZKOLE Nr. 3 BRZEG PRZY UI. ZIELONA 23  
INWESTOR : MIASTO I GMINA BRZEG  
ADRES INWESTORA : BRZEG UI.ROBOTNICZ A  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Burczak Eugeniusz  
DATA OPRACOWANIA : 28.06.2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II KWARTAŁ 2009 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zaopatrzenia [Kz] .....	% M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.06.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Izolacja pionowa ścian piwnic i ław fundamentowych w budynku Publicznego Przedszkola Nr, 3w Brzegu ul. Zielona 23</b>					
<b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
1	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-02	OPASKA BETONOWA + chodniki betonowe $[(23.38+10.86)*1.03+(2.35+9.83)*2.90+(2.90+23.38)*3.15]*0.08+[(1.65*8.90+1.35*8.50+7.40*1.35+1.70*2.80+4.10*1.70+9.50*1.50)]*0.08-(0.67*1.60+0.88*1.60+1.36*1.80+1.36*1.80)*0.08$	m <sup>3</sup>	16.650	
				RAZEM	16.650
2	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-06	COKÓL OGRODZENIA FRONT BUDYNKU (0.25*1.05)*8.50*2	m <sup>3</sup>	4.463	
				RAZEM	4.463
3	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-05	SCHODY BETONOWE PRZÓD ORAZ TYŁ (0.31*0.48+0.33*0.20)*1.60+(0.50*0.35+0.33*0.08)*1.60+(0.62*0.91+0.23*0.74+0.25*0.58+0.25*0.41+0.26*0.24)*1.80*2+(1.40*0.15*0.60)*4+(0.67*1.60*0.80)+(0.88*1.60*1.60)+(1.36*0.80*1.80)*2	m <sup>3</sup>	11.957	
				RAZEM	11.957
4	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0109-11	16.650+4.463+11.957	m <sup>3</sup>	33.070	
				RAZEM	33.070
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-12	Krotność = 4 16.650+4.463+11.957	m <sup>3</sup>	33.070	
				RAZEM	33.070
<b>2 WYKONANIE NOWEGO OGRODZENIA</b>					
6	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
d.2	1802-02	DEMONTAŻ OGRODZENIA PRZYJĘTO 70 % MONTAŻU Krotność = 0.7 1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
7	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wys.1.5 m w ramach na słupkach stal.z rur o śr.70 mm o rozst.3 m obsadz.w gniazdach cokołów	m		
d.2	1802-02	PONOWNY MONTAŻ ZDEMONTOWANEGO SEGMENTU OGRODZENIA Z DOPASOWANIEM NA WYMIAR PRZYJĘTO WSP. DO Rg - 1,70 Krotność = 1.7 1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
8	KNR 2-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.2	1801-02	OGRODZENIE 1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	1.75*8.50*0.15	m <sup>3</sup>	2.231	
				RAZEM	2.231
<b>3 ROBOTY ZIEMNE -WYKONANIE WYKOPÓW ORAZ ZASYPIANIE</b>					
10	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.I-II przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
d.3	0104-01	(26.38+11.33+11.33+23.38)*1.50*1.85	m <sup>3</sup>	200.966	
				RAZEM	200.966
11	KNR-W 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m <sup>2</sup>		
d.3	0107-01	(26.38+11.33+11.33+23.38)*1.85	m <sup>2</sup>	133.977	
				RAZEM	133.977
12	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.I-II)	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-05	NADWYŻKA ZIEMI PO UŁOŻENIU DRENU WOKÓŁ BUDYNKU (26.33+11.33+11.33+23.38)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	4.523	
				RAZEM	4.523
13	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0109-08	Krotność = 4 (26.33+11.33+11.33+23.38)*0.25*0.25	m <sup>3</sup>	4.523	
				RAZEM	4.523
14	KNR 4-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.3	0105-01	ZASYPIANIE WYKOPÓW PO WYKONANIU IZOLACJI PIONOWYCH BUDYNKU ORAZ DRENAŻU OPASKOWEGO (26.38+11.33+11.33+23.38)*1.50*1.85-4.523	m <sup>3</sup>	196.443	
				RAZEM	196.443
<b>4 IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN PIWNICZNYCH ORAZ COKOŁU</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	Kalkulacja d.4 ZAKŁADO- WA	Osuszenie ścian piwnicznych metodą mikrofalową (300MHz do 300GHz ŚCIANA PIWNICZNA ORAZ COKOŁ $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.729	 162.729
				RAZEM	162.729
16	KNR-W 4-01 d.4 0701-03	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 ŚCIANA PIWNICZNA ORAZ COKOŁ $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.729	 162.729
				RAZEM	162.729
17	KNR-W 4-01 d.4 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych ŚCIANA PIWNIC ORAZ COKOŁ $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.729	 162.729
				RAZEM	162.729
18	KNR-W 4-01 d.4 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $162.729*0.015$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.441	 2.441
				RAZEM	2.441
19	KNR-W 4-01 d.4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4 $162.729*0.015$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.441	 2.441
				RAZEM	2.441
20	KNR 2-02 d.4 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn. Z DODATKIEM ŚRODKA EUROLAN 3 KW PROPORCJI 1 : 8 $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.729	 162.729
				RAZEM	162.729
21	KNR 4-01 d.4 0312-01	Uzupełnienie gładzi cementowej na rolkach z cegieł o szer. 1 ceg. poziomych WYKONANIE FASETY NA ŁĄCZENIU ŚCIANY PIWNICZNEJ Z ŁAWĄ FUN- DAMENTOWĄ $23.38+23.38+9.83+9.83$	m m	 66.420	 66.420
				RAZEM	66.420
22	KNR 0-41 d.4 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEI- TERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie POW; ŁAWA FUNDAMENTOWA, ŚCIANA PIWNICZNA, COKOŁ $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.45$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162.729	 162.729
				RAZEM	162.729
23	KNR 0-41 d.4 0107-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyobleń (faset) $(23.38+23.38+9.83+9.83)*0.25+(2.45+2.45+2.45+2.45)*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.055	 19.055
				RAZEM	19.055
24	KNR 0-41 d.4 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci po- chodzącej z gruntu PIERWSZA WARSTWA ŁAWA FUNDAMENTOWA ORAZ ŚCIANA PIW- NICZNA $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.161	 136.161
				RAZEM	136.161
25	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie warstwy siatki na ścianach ZATOPIĆ SIATKĘ WZMACNIAJĄCĄ Z POLIPROYLENU NA WYOBLE- NIACH ORAZ NAROŻNIKACH $(23.38+23.38+9.83+9.83+2.05+2.05+2.05+2.05)*0.25$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.655	 18.655
				RAZEM	18.655
26	KNR 0-41 d.4 0107-03	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wody bez ciśnienia DRUGA WARSTWA JAK POZ 23 136.161	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.161	 136.161
				RAZEM	136.161
27	KNR 0-41 d.4 0114-01	Izolacja pozioma pod ścianami z mikrozaprawą uszczelniającej SUPERFLEX D1 TAK ABY ZACHODZIŁA 20 CM NA SUPREFLEX $(23.38+23.38+9.83+9.83)*0.35$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.247	 23.247
				RAZEM	23.247
28	KNR 0-41 d.4 0115-01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowany- mi punktowo w technologii firmy DEITERMANN ŁAWA ORAZ ŚCIANA PIWNICZNA $(23.38+23.38+9.83+9.83)*2.05$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136.161	 136.161
				RAZEM	136.161
29	KNR 0-23 d.4 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie płyt styropianowych do ścian gr. 13 cm $(23.38+23.38+9.83+9.83)*0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.852	 39.852
				RAZEM	39.852
30	KNR 0-23 d.4 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39.852*5	szt	199.260	
				RAZEM	199.260
31	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (23.38+23.38+9.83+9.83)*0.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				39.852	
				RAZEM	39.852
32	KNR 0-23 d.4 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej LISTWA STARTOWA JAKO OBRÓBKA ZAMYKAJĄCA COKÓŁ STYROPIAN (23.38+23.38+9.83+9.83)	m m		
				66.420	
				RAZEM	66.420
<b>5</b>		<b>WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI BETONOWEJ gr. 6 cm ORAZ CHODNIKÓW</b>			
33	KNR 2-31 d.5 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II POD OBRZEŻA 24.41+9.83+9.83+3.15+2.90+23.38+9.50+1.50+5.40+0.50+2.35+7.40+4.10+1.70+1.30	m m		
				107.250	
				RAZEM	107.250
34	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 24.41+9.83+9.83+3.15+2.90+23.38+9.50+1.50+5.40+0.5+2.35+7.40+4.10+1.70+1.30	m m		
				107.250	
				RAZEM	107.250
35	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU ORAZ CHODNI (24.41+9.83)*1.03+(12.98*2.90)+(23.38*3.15)+(9.50*1.50)+(6.90*0.50)+(2.90*2.35+7.40*1.35+1.70*2.80+4.10*1.70)-0.33*1.60-1.0*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				190.463	
				RAZEM	190.463
<b>6</b>		<b>SCHODY BETONOWE ZEWNĘTRZNE</b>			
36	KNR 2-02 d.6 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m POD SCHODY WEJŚCIOWE GŁÓWNE 0.65*1.60*1.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1.040	
				RAZEM	1.040
37	KNR 2-02 d.6 0201-03	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 1.3m SCHODY OD ZAPLECZA POD DWA BIEGI SCHODOWE (1.15*1.80*1.0)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				4.140	
				RAZEM	4.140
38	KNR 2-02 d.6 0218-01	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu SCHODY GŁÓWNE ORAZ OD ZAPLECZA (0.55*0.42+0.35*0.15)*1.60+(0.40*0.68+0.25*0.51+0.25*0.34+0.25*0.17)*1.80*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.351	
				RAZEM	2.351
39	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane (9*0.60*9+1.20*9+1.20*9)*0.000222	t t		
				0.016	
				RAZEM	0.016
40	KNR 2-02 d.6 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane [(0.70*9)+(1.50*12)*2]*0.000888	t t		
				0.038	
				RAZEM	0.038
41	KNR 2-02 d.6 1108-03	Okładziny schodów masa lastryko - stopnie bez profilu zmywane (0.55+0.25+0.35+0.15)*1.60+(0.40+0.17+0.25+0.17+0.25+0.17+0.25+0.17)*1.80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8.668	
				RAZEM	8.668
42	KNR 2-02 d.6 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 16 kg SCHODY OD ZAPLECZA 1.40*4	m m		
				5.600	
				RAZEM	5.600
<b>7</b>		<b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
43	KNNR 9 d.7 0601-08	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej DEMONTAŻ ZWODÓW PIONOWYCH W CELU WYKONANIA IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN 10.0*4	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 9 d.7 0601-04	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej PONOWNY MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ JAK POZ 43 PO WYKONANIU IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN 10.0*4	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000