

**PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP II CZĘŚĆ 1 IZOLACJA ZEWNĘTRZNA , REMONT NAŚWIET-  
LI OKIENNYCH I ODPROWADZENIA WODY DESZCZOWEJ**

NAZWA INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W GLIWICACH-REMONT POMIESZCZEŃ PIWNIC WRAZ Z ODTWO-  
RZENIEM IZOLACJI PRZECIWWILGOCIOWYCH ORAZ ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI ( Etap II )  
ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE UL. SOBIESKIEGO 15  
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 9 W GLIWICACH  
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE UL. SOBIESKIEGO 14  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Ciućka  
DATA OPRACOWANIA : październik 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : Aktualny

**NARZUTY**

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNEK SZKOŁY				0.00
3	Remont naświetli okiennych				0.00
4	OPASKA WOKOL BUDYNKU				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.11	Roboty ziemne	0.00				0.00%
2	2.1 - 2.15	IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNEK SZKOŁY	0.00				0.00%
3	3.1 - 3.24	Remont naświetli okiennych	0.00				0.00%
4	4.1 - 4.5	OPASKA WOKOL BUDYNKU	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0.00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opis zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych oraz zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.

1. Stan techniczny elementów wykończeniowych oraz izolacji w złym stanie technicznym

2. Sposób zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas robót rozbiórkowych zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650).

Roboty wykonywać przy pomocy sprzętu mechanicznego oraz ręcznie.

Należy wyznaczyć strefy niebezpieczne oraz oznakować teren rozbiórki.

**ROBOTY NALEŻY PROWADZIĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ ORAZ BHP**

### OPIS I ZAKRES ROBÓT

#### STAN ISTNIEJĄCY

- widoczna degradacja instalacji kanalizacyjnej deszczowej
- Zniszczone naświetla zewnętrzne okienne
- niedrożne odwodnienia naświetli okiennych , kratek zewnętrznych

#### PROJEKTOWANY REMONT -ROBOTY BUDOWLANE

Izolację poziomą i pionową należy wykonać jako systemową np. Remmers lub równoważny. Izolacja pozioma powinna być wykonana od środka po uprzednim skuciu zagrzybionych tynków oraz odgrzybieniu ścian

#### REMONT NAŚWIETLI OKIENNYCH ZEWNĘTRZNYCH

Należy odtworzyć naświetla zewnętrzne wraz z odwodnieniem

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA BUDYNKU SZKOLNEGO</b>					
1		<b>Roboty ziemne</b>			
1.1	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm $(10.58+10.0)*1.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.870	30.870
				RAZEM	30.870
1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*1.5*2.2*1.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.562	217.562
				RAZEM	217.562
1.3	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*1.5*2.2*1.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.562	217.562
				RAZEM	217.562
1.4	KNR 4-01 0105-09	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów - dodatek za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gruncie kat. III $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*1.5*2.2*1.2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	217.562	217.562
				RAZEM	217.562
1.5	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*1.5*2.2*1.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217.562	217.562
				RAZEM	217.562
1.6	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych $2.0*3.5*0.4+3.5*0.38*2.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.125	6.125
				RAZEM	6.125
1.7	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie gruzu z wykopów $2.0*3.5*0.4+3.5*0.38*2.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.125	6.125
				RAZEM	6.125
1.8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $2.0*3.5*0.4+3.5*0.38*2.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.125	6.125
				RAZEM	6.125
1.9	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 $2.0*3.5*0.4+3.5*0.38*2.5$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.125	6.125
				RAZEM	6.125
1.10	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	137.350	137.350
				RAZEM	137.350
1.11	KNR 4-01 0514-01	Wykonanie zabezpieczenia z folii budowlanej $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*(2.5+1.5)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219.760	219.760
				RAZEM	219.760
2		<b>IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH BUDYNEK SZKOŁY</b>			
2.1	KNR AT-27 0102-01	Usunięcie starych izolacji z papy - jednowarstwowych $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	120.868
				RAZEM	120.868
2.2	KNR AT-27 0102-03	Usunięcie starych powłok bitumicznych przez piaskowanie $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	120.868
				RAZEM	120.868
2.3	KNR AT-27 0105-03	Ręczne rozkucie rysy 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
2.4	KNR AT-27 0105-04	Zasklepienie rysy 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
2.5	KNR BC-02 0127-02	Odgrzybianie podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	120.868
				RAZEM	120.868
2.6	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłóży $(1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	120.868
				RAZEM	120.868
2.7	KNR-W 4-01 0308-03	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 20	szt. szt.	20.000	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
2.8	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.9	KNR-W 4-01 0308-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
2.10	KNR BC-02 0101-05	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej - iniekcja jednorzędowa; mur o grubości 3 ceg. (10.58+10.0+21.96+7.4+1.5+15.2)	m m	66.640	
				RAZEM	66.640
2.11	KNR AT-27 0101-09	Wykucie spoin w murach mieszanych na zaprawie cementowo-wapiennej i cementowej (1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	
				RAZEM	120.868
2.12	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych (1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	
				RAZEM	120.868
2.13	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoża budowlanych preparatem - KIESOL przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie -ściany zewnętrzne (1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	
				RAZEM	120.868
2.14	KNR BC-02 0126-03	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej PROFIBAUDICHT 1K - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową (1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	
				RAZEM	120.868
2.15	KNR-W 4-01 0603-08 analogia	Izolacje pionowe murów z jednej warstwy FOLII KUBEŁKOWEJ Z LISTWĄ ZAKOŃCZENIOWĄ ZABEZPIECZENIE IZOLACJI PIONOWEJ PRZED USZKODZENIEM (1.5+10.58+10.0+2.0+21.96+7.4+1.5)*2.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	120.868	
				RAZEM	120.868
<b>3</b>		<b>Remont naświetli okiennych</b>			
3.1	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (1.08*2+1.38)*1.25*0.38*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.771	
				RAZEM	11.771
3.2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (1.38+0.38*2)*(0.7+0.38)*0.40*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.471	
				RAZEM	6.471
3.3	KNR-W 4-02 0229-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie- odwodnienie naświetli 21.96+2*1.6	m m	25.160	
				RAZEM	25.160
3.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych - usunięcie gruzu i ziemi 11.771+6.471	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.242	
				RAZEM	18.242
3.5	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km wraz z kosztem utylizacji 11.771+6.471	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.242	
				RAZEM	18.242
3.6	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 11.771+6.471	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.242	
				RAZEM	18.242
3.7	KNR-W 4-02 0236-04	Prze czyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm 20	msc. msc.	20.000	
				RAZEM	20.000
3.8	KNR 4-05II 0219-02	Ręczne czyszczenie przykanalików 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.9	KNR 4-05II 0219-01	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.10	KNR 4-05II 0103-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału 20	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
3.11	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 16.50	msc.  m		16.500
		22	msc.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.12	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.  14	szt.  szt.		14.000
				RAZEM	14.000
3.13	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe ława pod osadzenie wodościku liniowego z kratką 10.58*0.2*0.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		0.635
				RAZEM	0.635
3.14	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Przedmiar dodatkowy - łączna długość 16.50	msc.  m		16.500
		7	msc.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.15	KNR-W 2-18 0405-02	Montaż wodościku liniowego z kratką typu lukadren klasa A15 zintegrowany ze studzienką 10.58	m  m		10.580
				RAZEM	10.580
3.16	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem  4	szt.  szt.		4.000
				RAZEM	4.000
3.17	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe dno naswietli wraz z wyprofilowaniem dna i spadkiem w kierunku studzienki (1.38+0.38*2)*(0.7+0.38)*0.40*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		6.471
				RAZEM	6.471
3.18	KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm  0.03*7	t  t		0.210
				RAZEM	0.210
3.19	KNR-W 2-18 0530-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe-Odtworzenie naswietli z betonu wodoszczelnego (1.08*2+1.38)*1.25*0.38*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>		11.771
				RAZEM	11.771
3.20	KNR-W 2-18 0503-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm siatka przeciwskurczowa fi 12 mm oczka co 15 cm  0.05*7	t  t		0.350
				RAZEM	0.350
3.21	KNR-W 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych Odtworzenie krat zabezpieczających naswietla okienne WRAZ Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKOROZYJNYM W KOŁORZE GRAFITOWYM 0.9*1.60*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		10.080
				RAZEM	10.080
3.22	KNR BC-02 0130-01	Gruntowanie podłoży budowlanych preparatem - KIESOL przy renowacji starego budownictwa przez malowanie ręcznie -ściany zewnętrzne (1.08*2+1.38)*1.25*2*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		61.950
				RAZEM	61.950
3.23	KNR BC-02 0126-03	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z bitumicznej powłoki grubowarstwowej PROFIBAUDICHT 1K - powierzchnie obciążone wodą bezciśnieniową (1.08*2+1.38)*1.25*2*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		61.950
				RAZEM	61.950
3.24	KNR-W 4-01 0603-08 analogia	Izolacje pionowe murów z jednej warstwy FOLII KUBEŁKOWEJ Z LISTWĄ ZAKOŃCZENIOWĄ - ZABEZPIECZENIE IZOLACJI PIONOWEJ PRZED USZKODZENIEM (1.08*2+1.38+0.38*2)*1.25*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		37.625
				RAZEM	37.625
<b>4</b>		<b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
4.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm (21.96+7.4+1.0+10.58+10.0+7.40+15.2)*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>		73.540
				RAZEM	73.540
4.2	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (21.96+7.4+1.0+10.58+10.0+7.40+15.2)*2	m  m		147.080
				RAZEM	147.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.3	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (21.96+7.4+1.0+10.58+10.0+7.40+15.2)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.540	
				RAZEM	73.540
4.4	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (21.96+7.4+1.0+10.58+10.0+7.40+15.2)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.540	
				RAZEM	73.540
4.5	KNR 2-31 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce piaskowej o grubości 5 cm (21.96+7.4+1.0+10.58+10.0+7.40+15.2)*1.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	73.540	
				RAZEM	73.540

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2008
4	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
5	WACETOB wyd.III 2000
6	WACETOB wyd.I 1997
7	Proinbud 1993
8	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996