

## **Przedmiar robót**

### **Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych, naświetli oraz elewacji.**

Data: 2018-03-05

Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI W GLIWICACH, ul. Warszawska 35, 44-100 Gliwice  
Jednostka opracowująca kosztorys:

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 BUDYNEK DYDAKTYKI OGÓLNEJ- Remont naświetli oraz elewacji, Izolacja ścian fundamentowych - ściana od ulicy Warszawskiej</b>			
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe, wykopy</b>			
1 Kalkulacja własna Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą biało-czerwoną szer. 80mm 85,0*1	= 85,000000 85,000	85,000	m
2 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, w gruncie kategorii III średnia głęb. 2,50 m (85,0)*1,2*2,50 -1,0*0,8*3,0*(28)	= 255,000000 = -67,200000 187,800	187,800	m3
3 KNR 401/107/1 Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m (85,0)*2,50	= 212,500000 212,500	212,500	m2
4 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 2,0*3,0*2	= 12,000000 12,000	12,000	m2
5 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm - studzienki doświetlające (1,0*2+2,76)*1,0*0,12*(28) 1,0*3,0*(28)*0,10	= 15,993600 = 8,400000 24,394	24,394	m3
6 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 28	= 28,000000 28,000	28,000	szt
7 KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III od strony ulicy Warszawskiej opaska 187,8*0,5 -85,0*0,70*0,20	= 0,000000 = 93,900000 = -11,900000 82,000	82,000	m3
8 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, gruz dodatek za każdy następny 1 km 82	= 82,000000 82,000	82,000	5 m3
9 KW Kalkulacja indywidualna - Oplata za składowanie ziemi z wykopu 82	= 82,000000 82,000	82,000	m3
<b>1.2 Izolacja ścian, roboty towarzyszące - od zewnątrz</b>			
10 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, z zaprawy cementowo-wapiennej (60% pow) 177,64*0,6	= 106,584000 106,584	106,584	m2
11 KNR 401/619/2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5 m2 minus okna (85,0)*2,50 -1,50*0,83*(28)	= 212,500000 = -34,860000 177,640	177,640	m2
12 C 2/404/5 Odgrzybianie ścian metoda smarowania, powierzchnie ponad 5 m2, 1-krotnie 177,64	= 177,640000 177,640	177,640	m2
13 KNR 40/102/1 Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm na styku fundamentu i ściany (85,0)	= 85,000000 85,000	85,000	mb
14 C 2/409/3 Wypełnienie spoin w murach ceglanych, mur płaski ponad 5,0 m2 (przyjęto 20% pow) 177,64*0,2	= 35,528000 35,528	35,528	m2
15 KNR 401/304/2 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie okien 1,60*0,83*0,24*(28-2)	= 8,286720 8,287	8,287	m3
16 KNR 401/724/3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, 106,584 8,287*2/0,24	= 106,584000 = 69,058333 175,642	175,642	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 29/636/1 Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Superflex-10, gruntowanie Eurolanem 3K, ręcznie od ulicy Warszawskiej  $(85,0)*2,50$	= 0,000000 = 212,500000 <u>212,500</u>		m2
18 KNR 29/641/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii Superflex-10, szpachlowanie masą Superflex-10 212,5	= 212,500000 <u>212,500</u>	212,500	m2
19 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styrodur grub 12 cm do ścian fundamentowych 212,5	= 212,500000 <u>212,500</u>	212,500	m2
20 KNR 23/2612/6 Analogia - Przyklejenie warstwy siatki, ściany fundamentowe 212,5	= 212,500000 <u>212,500</u>	212,500	m2
21 KNNRW 3/207/2 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej 212,5	= 212,500000 <u>212,500</u>	212,500	m2
22 KNR 28/2629/2 Analogia - Montaż profili, listwy zakończeniowej do podłoża z cegły poz. 14 85	= 85,000000 <u>85,000</u>	85,000	mb
23 Kalkulacja własna Montaż doświetlaczy okiennych systemowych - wym.200x150x70 z zestawem montażowym		2,000	kpl
24 KNR 401/105/2 analogia Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm ubijakiem spalinowym od ulicy Warszawskiej 187,8	= 0,000000 = 187,800000 <u>187,800</u>	187,800	m3
25 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - opaska 87*0,7	= 60,900000 <u>60,900</u>	60,900	m2
26 KNR 231/511/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - opaska 85*0,7	= 59,500000 <u>59,500</u>	59,500	m2
27 KNR 19/1023/8 Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach 0,83*1,6*2	= 2,656000 <u>2,656</u>	2,656	m2
28 KNR 401/333/3 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły - kanał wentylacyjny		15	szt
29 KNR 217/156/2 analogia Nawietrzaki - kanały wentylacyjne typu Z o przekroju 16x10 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		15	szt
30 KNR 401/322/2 Analogia - Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne Pcv		15	szt
31 KNR 202/1215/1 Kratki osadzone w ścianach, nierdzewne		15	szt
<b>1.3 Docieplenie cokołu</b>			
32 KNR 23/2611/1 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz. 14 85*0,43	= 36,550000 <u>36,550</u>	36,550	m2
33 KNR 23/2611/2 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją 1-krotne 36,55	= 36,550000 <u>36,550</u>	36,550	m2
34 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych grub 12 cm do ścian 36,55	= 36,550000 <u>36,550</u>	36,550	m2
35 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły 36,55*4	= 146,200000 <u>146</u>	146	szt
36 KNR 23/2612/6 Przyklejenie warstwy siatki, ściany x2 85*0,43	= 36,550000 <u>36,550</u>	36,550	2 m2
37 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej 36,55	= 36,550000 <u>36,550</u>	36,550	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 KNR 23/933/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, 36,55 = $\frac{36,550000}{36,550}$	36,550		m2
<b>2 BUDYNEK DYDAKTYKI OGÓLNEJ- Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych</b>			
<b>2.1 Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych w piwnicy - sanitariat</b>			
39 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100·mm pion kanalizacyjny 2,1 = 2,100000 odpływy z urządzeń sanitarnych na parterze d=50 mm 1,5 = 1,500000 4	4		m
40 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110·mm, wraz z kształtkami pion kanalizacyjny 2,1 = 2,100000 2	2		m
41 KNR 215/205/2 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50·mm odpływy z urządzeń sanitarnych na parterze d=50 mm 1,5 = 1,500000 2	2		m
42 KNRW 402/214/5 Czyszczak kanalizacyjny z PVC, wstawienie, Fi-110·mm	1		szt
43 KNRW 402/214/5 Traper kanalizacyjny PVC/żeliwo, wstawienie, Fi-110·mm - analogia	1		szt
44 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, odkucie rury kanalizacyjnej w posadzce 0,5*0,5*0,25 = 0,062500 0,063	0,063		m3
45 KNR 401/206/4 Zabetonowanie wykucia w posadzce-analogia	1		szt
<b>2.2 Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych w piwnicy - korytarz</b>			
46 KNR 402/230/4 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100·mm poziom i pion kanalizacyjny 2,75+2,0 = 4,750000 5	5		m
47 KNRW 402/203/8 Korek żeliwny kanalizacyjny, wstawienie, Fi-100·mm	1		szt
48 KNR 402/203/9 Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego, Fi-150·mm	1		szt

## Spis działów

**Tabela elementów scalonych****1 BUDYNEK DYDAKTYKI OGÓLNEJ- Remont naświetli oraz elewacji, Izolacja ścian fundamentowych - ściana od ulicy Warszawskiej**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Roboty rozbiórkowe, wykopy	
1.2	Izolacja ścian, roboty towarzyszące - od zewnątrz	
1.3	Docieplenie cokołu	
<b>Suma elementów rozdziału</b>		
		<b>Wartość rozdziału:</b>

**2 BUDYNEK DYDAKTYKI OGÓLNEJ- Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych**

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych w piwnicy - sanitariat	
2.2	Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych w piwnicy - korytarz	
<b>Suma elementów rozdziału</b>		
		<b>Wartość rozdziału:</b>

**Podsumowanie tabeli elementów scalonych**

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 BUDYNEK DYDAKTYKI OGÓLNEJ- Remont naświetli oraz elewacji, Izolacja ścian fundamentowych - ściana od ulicy Warszawskiej			
2 BUDYNEK DYDAKTYKI OGÓLNEJ- Remont instalacji wodno-kanalizacyjnych			
	<b>Suma:</b>		
			<b>Wartość kosztorysu:</b>