

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termonodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego - opaska wokół budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Libelta 14, 14a, 86-300 Grudziądz  
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Curie-Skłodowskiej 5-7  
WYKONAWCA ROBÓT : PROJ-REM  
ADRES WYKONAWCY : ul. Pocztowa 2/9, 86-300 Grudziądz  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PROJ-REM, mgr inż. Paulina Drewek-Józefiak  
AKTUALIZACJA OPRACOWANIA : inż. Anna Majka  
DATA OPRACOWANIA/ DATA AKTUALIZACJI : 30.09.2017r./11.01.2018

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233200-1	<b>Opaska przy budynku</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-03	$(44.30+44.35+9.60*2)*0.50-(2+3.20)*0.50$	m <sup>2</sup>	51.325	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.325</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	Krotność = 3 < opaska przy budynku >51.32	m <sup>2</sup>	51.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.320</b>
3	Kalkulacja	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego na wysypisko odpadów wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1	własna	51.32*0.15	m <sup>3</sup>	7.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.698</b>
4	KNR 2-31	Podsypka-podkład z chudego betonu pod ławę obrzeża z zagęszczeniem ręcznym - 3	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-05	cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	31.635	
	analogia	$(44.50+44.55+10.80*2-2.00-3.20)*0.30$	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>31.635</b>
5	KNR 2-31	Podsypka -podkład z chudego betonu pod ławę obrzeża - dopłata za każdy dalszy 1	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-06	cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	31.635	
	analogia	Krotność = 2 $(44.50+44.55+10.80*2-2.00-3.20)*0.30$	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>31.635</b>
6	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>		
d.1	0402-04	$(44.50+44.55+10.80*2-2.00-3.20)*0.30*0.20$	m <sup>3</sup>	6.327	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.327</b>
7	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1	0407-02	$(44.50+44.55+10.80*2-2.00-3.20)$	m	105.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.450</b>
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-01	51.32	m <sup>2</sup>	51.320	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>51.320</b>
9	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 10 cm na podłożu grunto-	m <sup>2</sup>		
d.1	0213-01	wym przy budynku	m <sup>2</sup>	54.325	
		$(44.50+44.55+9.80*2)*0.50$	m <sup>2</sup>	-2.600	
		<podest> $-(2.00+3.20)*0.50$			
				<b>RAZEM</b>	<b>51.725</b>
10	Kalkulacja	Wykonanie dylatacji masą poliuteranową co 5 m	m		
d.1	własna	$(44.50+44.55+9.80*2)*0.50 /5$	m	10.865	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.865</b>