

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: REMONT KANALIZACJI ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE Z POŁĄCZ DACHOWYCH KOŚCIOŁA  
PARAFIALNEGO p.w.Św. IDZIEGO OPATA W ZBORÓWKU, GM.PACANÓW, DZIAŁKA NR188 JEDN. EWID.2601  
OBREB 0023  
Budowa: REMONT KANALIZACJI ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE Z POŁĄCZ DACHOWYCH KOŚCIOŁA  
PARAFIALNEGO  
Nazwa obiektu lub robót: REMONT KANALIZACJI ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE Z POŁĄCZ DACHOWYCH KOŚCIOŁA  
PARAFIALNEGO p.w.Św. IDZIEGO OPATA W ZBORÓWKU, GM.PACANÓW, DZIAŁKA NR188  
Nazwy i kody CPV: 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
Zamawiający: PARAFIA KOŚCIOŁA P.W.ŚW. DZIEGO OPATA ZBORÓWEK 2,28-133 PACANÓW

inż. Urszula Koziol-Dąbrowska  
Uprawnienia budowlane do kierowania  
i nadzorowania robotami w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: 131/79  
uprawnienia konserwatorskie nr ewid.: 14/36/96

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
	Kosztyorys	REMONT KANALIZACJI ODPROWADZAJĄCEJ WODY OPADOWE Z POŁACI DACHOWYCH KOŚCIOŁA PARAFIALNEGO p.w. IDZIEGO OPATA W ZBORÓWKU, GM.PACANÓW, DZIAŁKA NR188 JEDN. EWID.260104-5 OBRĘB 0023		
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 231/807/3	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej $3,0 \times (14,0 + 12,0) / 2 = 39,000000$ $3,0 \times (7,8 + 7,5) / 2 = 22,950000$ $1,0 \times ((18,0 + 17,3) / 2 + 7,5) + 1,2 \times 3,6 + 0,7 \times 2,0 = 30,870000$ Ogółem: 92,82	m2	92,82
1.2	KNR 231/815/7	Rozebranie chodników, płyty betonowe 60x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej $1,5 \times 8,8 = 13,200000$ Ogółem: 13,20	m2	13,20
1.3	KNR 231/814/1	Rozebranie obrzeży $1,4 + 7,8 + 7,5 + 12,0 + 3,0 + 3,8 = 35,500000$ $18,0 + 17,3 + 7,5 \times 2 + 1,2 \times 3,6 + 2,0 + 8,8 \times 2 = 74,700000$ $24,5 + 4,0 = 28,500000$ Ogółem: 138,70	m	138,70
1.4	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm $12,0 + 1,2 + 4,6 + 4,6 + 3,2 + 5,0 + 7,4 + 2,5 = 40,500000$ Ogółem: 40,50	m	40,50
1.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm-opaska betonowa $1,0 \times (14,6 + 1,1 + 4,0 + 4,4 + 8,6 \times 5) \times 0,15 = 5,310000$ $5,3 \times 4,2 \times 0,15 = 3,339000$ Ogółem: 8,65	m3	8,65
1.6	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm-opaska z otoczek kamiennych na podbudowie cem-piaskowej $1,2 \times (9,0 + 2,2 + 3,5 + 4,5 + 4,0 + 4,0 + 3,1 + 4,6 + 7,3 + 1,5 + 6,0) \times 0,15 = 8,946000$ Ogółem: 8,95	m3	8,95
1.7	KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15 cm $1,0 \times (1,3 + 8,9 \times 2 + 0,76 + 0,3 + 1,4) + 0,3 \times 1,37 \times 2 = 22,382000$ Ogółem: 22,38	m2	22,38
1.8	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm-20cm $5,0 \times 10,0 + (5,0 + 5,5) / 2 \times (6,0 + 7,0) \times 2 = 186,500000$ $6,5 \times (16,0 + 13,5) / 2 = 95,875000$ $5,5 \times 3,6 + (5,5 + 3,5) / 2 \times 5,2 = 43,200000$ Ogółem: 325,58	m2	325,58
1.9	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości-5cm	m2	325,58
1.10	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km-5km $98,82 \times 0,1 + 13,2 \times 0,14 = 11,730000$ $138,7 \times 0,2 + 40,50 \times 0,25 \times 0,15 = 29,258750$ $8,65 + 8,95 = 17,600000$ $22,38 \times 0,2 = 4,476000$ Ogółem: 63,06	m3	63,06
1.11	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	63,06
2	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1	KNR 201/215/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III pod nowe rury $0,5 \times (0,5 + 0,75) / 2 \times (12,5 + 13,0 + 13,5 + 11,0 + 1,0 + 7,5 + 11,0 + 6,5 + 10,0) = 26,875000$ Ogółem: 26,88	m3	26,88
	KNR 231/401/6	Rowki pod ławy odwodnienia, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV $10,5 + 3,0 + 4,0 + 6,5 + 0,7 = 24,700000$ Ogółem: 24,700	m	24,700
2.3	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm-(47cm-22cm=25cm) pod chodniki $325,58 = 325,580000$ Ogółem: 325,58	m2	325,58
2.4	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	325,58
2.5	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm-(47cm-10cm=37cm) pod chodniki $431,33 - 325,58 = 105,750000$ Ogółem: 105,75	m2	105,75
2.6	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	105,75
2.7	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III-5km $325,59 \times 0,25 = 81,397500$ $105,75 \times 0,37 = 39,127500$ Ogółem: 120,53	m3	120,53
2.8	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	120,53
3	Element	ODWODNIENIE: LINIOWE KORYTO BETONOWE AS-150 Z RUSZTEM ŻELIWNYM ORAZ Z RUR PVC S8 WZMOCNIONE		
3.1	KNR 231/402/4	Ławy pod odwodnienie liniowe, betonowa z oporem C10/15 $(0,2 \times 0,4 + 0,22 \times 0,07 \times 2) \times 24,70 = 2,736760$ Ogółem: 2,74	m3	2,74
3.2	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej-odwodnie liniowe koryto AS150 o wym 242x220x665mm z rusztem żeliwnym	m	24,70
3.3	KNRW 218/408/2	Kanały z rur odwadniających typu PVC S8 Fi160 mm rury z przejściem przez mur+włączenie do rur spustowych $77,50 + 8,0 + 0,8 \times 10 = 93,500000$ Ogółem: 93,50	m	93,50
3.4	KNRW 218/422/2	Kształtki PVC 160 S8 kanalizacji zewnętrznej dwukładowe łączone na wcisk, Fi160 mm kolana+trójniki $10 + 4 \times 10 = 24,000000$ Ogółem: 24,00	szt	24,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.5	KNR 218/623/2	Analogia: Montaż w istniejącej rurze spustowej rewizji f160 z uszczelnieniem	szt	10
3.6	KNR 202/1101/7 (2)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, keramzyt $(0,4+0,6)/20,3*77,50$ = 3,817734 Ogółem: 3,82	m3	3,82
3.7	KNR 202/607/2	Izolacje z folii polietylenowej szerokiej 0,5*77,50 = 38,750000 Ogółem: 38,75	m2	38,75
3.8	KNR 201/320/2(1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m 0,6*0,4*77,4 = 18,576000 Ogółem: 18,58	m3	18,58
3.9	KNR 231/608/3	Ścieki obudowa koryta odwadniającego z kostki granitowej, kostka nieregularna 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w 1mb ścieku	m	24,7
4	Element	<b>CHODNIK PODBUDOWY +NAWIERZCHNIE</b>		
4.1	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm-15cm $5,0*10,0+(5,0+5,5)/2*(6,0+7,0)*2$ = 186,500000 $6,5*(16,0+13,5)/2$ = 95,875000 $5,5*3,6+(5,5+3,5)/2*5,2$ = 43,200000 $(5,5+2,5)/2*2,0$ = 8,000000 $3,0*((13,7+12,0)/2+(7,0+6,0)/2)$ = 58,050000 $1,0*(5,0+3,2)$ = 8,200000 $1,0*17,0+5,5+9,0$ = 31,500000 Ogółem: 431,33	m2	431,33
4.2	KNR 231/104/2	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia	m2	431,33
4.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcja 31,5-63,0mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-10cm	m2	431,33
4.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcja 31,5-63,0mm warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	431,33
4.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, frakcja 0-31,5mm warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm-5cm	m2	431,33
4.6	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń frakcja 0-31,5mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	431,33
4.7	KNR 231/502/4	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.10cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wsp do R=1,5, do podsypki cem-piaskowej wsp 2,5 R=1,200 M=1,000 S=1,000	m2	431,33
4.8	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem 10/15 0,25*0,15*203,2 = 7,820000 Ogółem: 7,6	m3	7,6
4.9	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej $6,0+4,5+10,0+6,5+13,5+13,5+6,0+3,0+23,5+5,0+0,5*2+$ $5,0+5,0+4,5+5,0+4,5+8,5*2+17,0*2+9,0*2+5,5*2$ = 196,500000 $3,7+3,0$ = 6,700000 Ogółem: 203,2	m	203,2
5	Element	<b>OPASKA Z KORY KAMIENNEJ</b>		
5.1	KNR 231/114/5	Opaska z kory kamiennej grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $3,0*1,2+0,5*(1,5+1,5+0,7)+1,5*1,5$ = 7,700000 $4,2*1,20+0,5*(3,0+1,7+9,0+1,5*2+9,5+5,0+3,8*2+3,0+4,5+$ $6,5+1,5+6,0+1,0+9,0*2+1,0+1,5)+0,3*4,0$ = 47,140000 Ogółem: 54,84	m2	54,84
5.2	KNR 231/407/1	Obrzeża PVC faliste mocowane szpilkami do podłoża $4,0+4,0+12,0+1,5+2,0+8,20+4,5+3,8+3,8+3,0+4,5+6,3+$ $2,0+5,5+1,0*2+9,0*2+1,0+4,0$ = 90,100000 Ogółem: 90,1	m	90,1
6	Element	<b>ZIELEN</b>		
6.1	KNR 221/213/1(1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna-10cm (ziemia humus z rozbiórki) R=0,955 M=1,000 S=1,000 w obrębie wykonywanych prac $2,0*((90,1+203,2)+2*77,50)/10000$ = 0,089660 Ogółem: 0,090	ha	0,090
6.2	KNR 221/213/2(1)	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna R=0,955 M=1,000 S=1,000	ha	0,09
6.3	KNR 201/229/2(1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)-30m 896,6*0,1 = 89,660000 Ogółem: 89,66	m3	89,66
6.4	KNR 201/229/5(1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	89,66
6.5	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R=0,955 M=1,000 S=1,000 896,60 = 896,600000 Ogółem: 896,6	m2	896,6