

## **Przedmiar robót**

### **Remont zewnętrznej izolacji pionowej ścian piwnic i drenażu opaskowego budynku Publicznego Przedszkola nr 1 w Czańcu przy ul. Królewskiej 16 na działce nr 4752, 2024/1**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty izolacyjne i drenażowe**

Lokalizacja: **43 – 354 Czaniec, ul. Królewska 16**

**Jednostka ewidencyjna: 240208\_2 Porąbka, Obręb: 0002 Czaniec**

Inwestor: **Gmina Porąbka**

**43-353 Porąbka, ul. Krakowska 3**

Jednostka opracowująca kosztorys: **ASKON Projektowanie i Nadzór w Budownictwie Antoni Sienicki**

**32 – 650 Kęty, Osiedle Kamieniec 44**

**Pracownia projektowa: 32-650 Kęty, ul. Mickiewicza 47**

**tel. 502 36 74 75**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem zamówienia jest remont zewnętrznej izolacji pionowej ścian piwnic i drenażu opaskowego budynku Publicznego Przedszkola nr 1 w Czańcu przy ul. Królewskiej 16 na działce nr 4752, 2024/1  
43 – 354 Czaniec, ul. Królewska 16

Zakres robót obejmuje:

1. Roboty rozbiórkowe chodników z płytek betonowych i kostki betonowej CPV 45111300-1
2. Odtworzenie nawierzchni chodników CPV 45233000-9
3. Roboty ziemne ( wykopy, zasypka i zagęszczenie gruntu ) CPV 45111200-0
4. Izolacja pionowa ścian CPV 45320000-6 Izolacje, CPV 45410000-4 Tynkowanie
5. Wykonanie drenażu z CPV 45332000-3

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont zewnętrznej izolacji pionowej ścian piwnic i drenażu opaskowego budynku Publicznego Przedszkola nr 1 w Czańcu przy ul. Królewskiej 16 na działce nr 4752, 2024/1</b>		
1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe CPV 45111300-1</b>		
1.1	KNR 231/815/2	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	50,0
1.2	KNR 231/807/1	Kody CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	23,0
2	Element	<b>Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b> <b>Odtworzenie nawierzchni chodników CPV 45233000-9</b>		
2.1	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(50,0+23,0)*1,10	80,300000	
		RAZEM:	80,300000	m2
2.2	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	80,300
2.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	80,3
2.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80,30
2.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:			
		-80,300*5	-401,500000	
		RAZEM:	-401,500000	m2
2.6	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,30+7,0+6,70+96,0	118,000000	
		RAZEM:	118,000000	m
2.7	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II	m	118,00
2.8	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		118,0*0,035	4,130000	
		RAZEM:	4,130000	m3
2.9	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara pochodząca z rozbiórki	m2	23,00
2.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	50,00
3	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>		
3.1	KNR 201/119/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kolei w terenie równinnym	km	0,092
3.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,50*2,28*89,50+1,0*2,28*0,50*95,0)*0,8	168,264000	
		RAZEM:	168,264000	m3
3.3	KNR 201/310/2	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,50*2,28*89,50+1,0*2,28*0,50*95,0)*0,2	42,066000	
		RAZEM:	42,066000	m3
3.4	KNR 201/217/4	Zasyпка wykopu koparkami podsiębiernymi koparka 0,25 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		210,33-85,00	125,330000	
		RAZEM:	125,330000	m3
3.5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	85,00
3.6	KNR 201/205/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II wywóz nadmiaru ziemi	m3	85,00

Remont zewnętrznej izolacji pionowej ścian  
piwnic i drenażu opaskowego budynku  
Publicznego Przedszkola nr 1 w Czańcu przy

...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNR 1901/117/7	Zabezpieczenie wykopów bal;ami drewnianymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		93,0*2,0	186,000000	
		RAZEM:	186,000000	m2
4	Element	<b>Izolacja pinowa ścian CPV 45320000-6 Izolacje, CPV 45410000-4 Tynkowanie</b>		
4.1	KNR 1901/639/1	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca łatwodostępne, powierzchnia do 2,0`m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,28*(87,5-3,80)	190,836000	
		RAZEM:	190,836000	m2
4.2	KNR 40/213/1	Grunтовanie muru bez hydroizolacji od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - roztwór wodny 1:10 emulsji bitumicznej	m2	190,84
4.3	KNRW 202/814/1	Tynki cementowe II kategorii, wykonywane ręcznie, ściany - Bitumiczna zaprawa murarska	m2	190,84
4.4	KNR 40/213/1	Grunтовanie ścian piwnic przed wykonaniem izolacji wodoszczelnej poprzez malowanie środkiem do uszczelnienia budowli	m2	190,84
4.5	KNR 1312/801/4	Tynki zewnętrzne pocienione, nakładane grubości 3-4 mm z dwu składnikowej, gruboziarnistej masy bitumicznej do uszczelnienia na bazie emulsji bitumicznej	m2	190,84
4.6	TZKNBK 7/114/9 (1)	Izolacja pionowa z folii kubelkowej na sucho z listwą uszczelniającą i mocowaniem	m2	190,84
5	Element	<b>Wykonanie drenażu CPV 45332000-3</b>		
5.1	KNKRB 1/449/2 (1)	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - fi 315-400 mm PCV wraz z kinetami i deklami	szt	8,00
5.2	KNKRB 1/437/2 (1)	Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wykonanie podsypki z gotowego kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*89,5	17,900000	
		RAZEM:	17,900000	m3
5.3	KSNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn`100`mm z geowłókną wraz z podłączeniem do studni rewizyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,50+31,20+8,25*2+11,0+2,80*2+10+11+2,50-3,80	87,500000	
		RAZEM:	87,500000	m
5.4	KNR 228/501/9 (3)	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, żwir workowany + zawinięcie geowłókną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,75*89,50	67,125000	
		RAZEM:	67,125000	m3
5.5	KNRW 510/306/3 (2)	Mechaniczne przepychanie rur stalowych pod drogami i nasypami, za pierwszą rurę, Fi do 150 mm	m	4,80

**Zestawienie robocizny**

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	17,6764
2.	Brukarze grupa II	r-g	12,0124
3.	Brukarze grupa III	r-g	36,0401
4.	Robotnicy	r-g	499,63547
5.	Robotnicy grupa I	r-g	465,03533
6.	Robotnicy grupa II	r-g	180,34719

**Zestawienie materiałów**

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	.Dodatek do wody zarobowej emulsji bitumicznej w stosunku 1 : 10	dm3	7,25192
2.	.Dwuskładnikowa, gruboziarnista masa bitumiczna do uszczelnień na bazie emulsji bitumicznej	kg	973,284
3.	.Gotowy do użycia, polepszający przyczepność specjalny środek do uszczelnień budowli w tem. do -5 st. C	dm3	47,71
4.	.Roztwór wodny 1:10 emulsji bitumicznej do gruntowania	dm3	66,794
5.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0,01008
6.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-64 mm	m3	1,674
7.	Beton zwykły (B-12,5)	m3	4,2952
8.	Cement portlandzki biały	t	0,8541
9.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,17468
10.	Folia kubełkowa z polietylenu wysokiej gęstości (HD-PE)	m2	219,466
11.	Geotkanina	m2	344,25641
12.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m2	51,25
13.	Krawężniki iglaste kl.III	m3	0,02016
14.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,14829
15.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	120,36
16.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	7,4221
17.	Rura drenarska karbowana PVC z otworem 1,5x5,0 mm, 100 mm z geowłókną	M	89,1625
18.	Rura stal. fi 219,1/7,1mm	m	4,992
19.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m3	0,02079
20.	Studnia fi 400 mm wraz z kłosem i dekle	szT	8
21.	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm	t	30,66657
22.	Woda	m3	5,2845
23.	Worki	kpl	3,44256
24.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	4,00764
25.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	81,8986
26.	Żwir filtracyjny	m3	22,7509

**Zestawienie sprzętu**

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	4,00764
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	3
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	23,71079
4.	Piła do cięcia płytek	m-g	1,825
5.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	3
6.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,33726
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,34524
8.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	17,561
9.	Spycharka gąsienicowa 48kW (1)	m-g	0,35332
10.	Ubiak spalinowy 200 kg	m-g	11,73
11.	Walec statyczny samojezd.8t(1)	m-g	4,64134
12.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0,6t	m-g	0,69058
13.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	9,49
14.	Wózek	m-g	0,70611
15.	Wyciąg	m-g	6,45039
16.	Zespół prądotwórczy 3-faz.20kVA	m-g	3