

## **Przedmiar robót**

### **Przebudowa ogrodzenia od ulicy Bohaterów Getta dla PWIK w Przemyślu , ul. Rokitniańska 4**

Lokalizacja: **Przemyśl ul. Rokitniańska 4 dz nr 431, obr 207**

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 37-700 Przemyśl ul. Rokitniańska 4**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Przebudowa ogrodzenia od ulicy Bohaterów Getta dla PWIK w Przemyślu , ul. Rokitniańska 4</b>		
1	Rozdział	<b>Przebudowa ogrodzenia od ulicy Bohaterów Getta</b>		
1.1	Element	<b>Prace przygotowawcze</b>		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Koszt zajęcia pasa drogowego (odcinek chodnika od ul. Bohaterów Getta i Rokitniańskiej)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36,80+4,70)*1,50	62,250000	
		RAZEM:	62,250000	M2
1.1.2	KNR 225/310/1	Ogrodzenia pełne z płyt drewnianych na słupkach drewnianych, budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36,80+4,70+3,00)*2,00	89,000000	
		RAZEM:	89,000000	m2
1.2	Element	<b>Prace rozbiórkowe</b>		
1.2.1	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie-rozbiórka chodnika z kostki betonowej -do ponownego wbudowania--chodnik przy ul. Boh. Getta i Rokitniańskiej ,oraz chodnik wewnętrzny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36,80+4,70)*1,20+20,00*1,00	69,800000	
		RAZEM:	69,800000	m2
1.2.2	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15`cm	m2	69,80
1.2.3	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15`cm-schody		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*3,50*0,80	6,300000	
		RAZEM:	6,300000	m3
1.2.4	KNR 401/212/4	Roboty rozbiórkowe, betonowe czapki -ogrodzenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,06*0,42*34,05+0,10*0,62*0,62*11,00+0,05*0,55*0,55*1 1	1,447275	
		RAZEM:	1,447275	m2
1.2.5	KNR 404/102/8	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące o wysokości do 9 m, na zaprawie cementowo-wapiennej-murowane ściany przęsła ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34,05*1,35*0,38	17,467650	
		RAZEM:	17,467650	m3
1.2.6	KNR 404/102/8	Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, wolnostojące, na zaprawie cementowo-wapiennej--słupki ogrodzeniowe, cokół ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*0,50*1,45*11	3,987500	
		36,80*1,70*0,70	43,792000	
		RAZEM:	47,779500	m3
1.2.7	KNR 404/301/2	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm-betonowa ława ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*36,80*0,10	2,576000	
		RAZEM:	2,576000	m3
1.2.8	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych,	m3	82,60
1.2.9	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	82,60
1.2.10	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu	m3	82,60
1.2.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km--analogia kostka z rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		69,80*0,06	4,188000	
		RAZEM:	4,188000	m3
1.3	Element	<b>Wykopy fundamentowe,podbudowa pod fundamenty</b>		
1.3.1	KNRW 201/204/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 i 0,25`m3 z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odległość do 0,5`km, koparka 0,25`m3, grunt kategorii III-wykop fundamentowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,70*2,30*37,90+0,70*0,55*37,90+1,10*1,50*37,90	138,145500	
		RAZEM:	138,145500	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNRW 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m na głębokość do 3 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,50*37,90+1,50*37,90)*2		303,200000
		RAZEM:		303,200000
			m2	303,20
1.3.3	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, podsypka piaskowo-żwirowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,20*1,40*37,00		10,360000
		RAZEM:		10,360000
			m3	10,36
1.3.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*37,00*0,10		5,180000
		RAZEM:		5,180000
			m3	5,18
1.3.5	KNNR 2/601/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, poziome, z papy na lepiku 1-warstwowe, papa smołowa izolacyjna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*37,00		51,800000
		RAZEM:		51,800000
			m2	51,80
1.4	Element	<b>Fundamenty</b>		
1.4.1	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3 m, beton podawany pompą-beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,30*36,75*0,40		19,110000
		RAZEM:		19,110000
			m3	19,11
1.4.2	NNRNKB 202/273/1 (2)	Ściany w deskowaniu "Peri Trio", grubość 10 cm, wysokość do 5,40 m, transport elementów deskowania żurawiem, betonowanie pompą na samochodzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,50*1,80*27,45+0,50*1,90*6,70+0,45*1,80*2,75		33,297500
		RAZEM:		33,297500
			m2	33,30
1.4.3	NNRNKB 202/269/3 (2)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu "Peri Trio", stosunek: obwód deskowany/przekrój 9-12 m/m2, transport: deskowania żurawiem, betonu pompą-poszerzenia ścian fundamentowych na filary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04*0,70*1,80*11+0,06*0,50*1,80*9		1,040400
		RAZEM:		1,040400
			m3	1,04
1.4.4	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi do 6 mm, gładkie	kg	71,50
1.4.5	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 10mm		788,90
		fi 12 mm		1 677,800000
		RAZEM:		2 466,700000
			kg	2 466,70
1.4.6	ZKNR C 1/303/2	Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej-pod izolację przeciwwilgociową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,40*2+0,25+1,55)*36,75		95,550000
		36,90*1,80*2+0,10*1,80*11		134,820000
		RAZEM:		230,370000
			m2	230,37
1.4.7	ZKNR C 1/303/7	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej CP 43, na powierzchni pionowej, przeciw wodzie bez ciśnienia	m2	230,37
1.4.8	KNKRB 1/214/1	Dowiezienie piasku zmagazynowanego w hałdach i zasypanie wykopów spycharkami koparki podsiębierne o poj. łyżki 0.25 m3 -piasek zagęszczony		
		Wyliczenie ilości robót:		
		145,10-(0,20*1,40*37,00+0,10*1,40*37,00+1,30*0,40*36,75+0,10*0,60*0,80*11)		109,922000
		RAZEM:		109,922000
			m3	109,92
1.5	Element	<b>Wykonanie części nadziemnej ogrodzenia</b>		
1.5.1	DC 20/401/4	Położenie warstwy izolacji z folii polietylenowej-folia fundamentowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,40*29,95+0,55*0,13*4*9		14,554000
		RAZEM:		14,554000
			m2	14,55
1.5.2	KNR 202/103/2 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1 1/2 cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna-przęsła ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*22,45		25,817500
		RAZEM:		25,817500
			m2	25,82

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.3	KNR 202/103/1 (3)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,15*2,40	2,760000	
		RAZEM:	2,760000	m2 2,76
1.5.4	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m-rdzeń R2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,40*1,35	0,135000	
		RAZEM:	0,135000	m3 0,14
1.5.5	KNR 202/123/2	Okladanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2 cegły--filarki ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,51*4*1,35*11	30,294000	
		RAZEM:	30,294000	m2 30,29
1.5.6	KNR 401/203/5	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone ściany-rdzenie R1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*1,35*11	0,928125	
		RAZEM:	0,928125	m3 0,93
1.5.7	KNR 222/208/1	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe, ułożenie elementów o masie do 50 kg, ręcznie na zaprawie--czapy ogrodzeniowe dwuspadowe z betonu wibroprasowanego barwionego w kolorze ogrodzenia, wymiary czap h=5-7cm , szer 47cm,dł=55cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	50,00
1.5.8	KNR 222/208/1	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe, ułożenie elementów o masie do 50 kg, ręcznie na zaprawie--czapy ogrodzeniowe dwuspadowe z betonu wibroprasowanego barwionego w kolorze ogrodzenia, wymiary czap h=5-7cm , szer 65cm,dł=55cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
1.5.9	KNR 222/208/1	Prefabrykowane płyty i ruszty żelbetowe, ułożenie elementów o masie do 50 kg, ręcznie na zaprawie--czapy na filarach ogrodzenia czterospadowe z betonu wibroprasowanego barwionego w kolorze ogrodzenia, wymiary czap h=15-17cm , szer 65cm,dł=65cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,00
1.6	Element	<b>Tynki cementowo-wapienne</b>		
1.6.1	KNNRW 2/1001/1	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykle kategorii III-ściana fundamentowa od strony podwórka,murowane przęsła ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,65*8+1,10*2,65*2+2,35*1,00	29,380000	
		1,15*2,85*8*2+1,15*2,85*2	58,995000	
		RAZEM:	88,375000	m2 88,38
1.6.2	KNR 202/902/5	Tynki zwykle kategorii III, oddzielne belki, słupy prostokątne i ściany cylindryczne, ręcznie-pilastry filarów ściany fundamentowej i filarów ogrodzenia,filary		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*0,70*10+1,00*0,04*2*21	8,680000	
		1,35*0,50*9*2+1,35*0,06*8*4+1,35*0,50*2	16,092000	
		1,35*0,50*4*2	5,400000	
		RAZEM:	30,172000	m2 30,17
1.7	Element	<b>Malowanie ogrodzenia</b>		
1.7.1	NNRNKB 202/1611/1 (2)	Rusztowania ramowe warszawskie, 1-kolumnowe (na 1 kolumnę), wysokość do 4 m, przestawianie rusztowań (1611b)	kolumna	18,00
1.7.2	DC 18/601/5 (1)	Przygotowanie podłoża pod tynk polikrzemianowy - jednokrotne gruntowanie preparatem szczepnym Platinum SP-GP - kolor grupy	m2	118,54
1.7.3	DC 18/607/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na uprzednio przygotowanym podłożu z tynku Platinum SP - TP, tynk polikrzemianowy kolor grupa I, uziarnienie baranek gr. 1,5-3,0 mm	m2	118,54
1.8	Element	<b>Wykonanie i montaż przęseł ogrodzenia</b>		
1.8.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż przęseł stalowych ,ażurowych,kutych z pionowych prętów kwadratowych zakończonych ozdobnym grotem i poziomych rygli z płaskownika -wzór ,wymiały-jak w istniejących przęsłach // wym 2,85x1,40-1szt , 2,85x1,10-2szt	KPL	1,00
1.9	Element	<b>Ułożenie kostki brukowej z rozbiórki</b>		
1.9.1	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm-odtworzenie chodnika z kostki brukowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(36,80+4,70)*1,20+20,00*1,00	69,800000	
		RAZEM:	69,800000	m2 69,80
1.9.2	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-kostka z rozbiórki	m2	69,80
1.10	Element	<b>Odtworzenie schodów zewnętrznych</b>		
1.10.1	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*4+0,35*2*2+2,80*2	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	m 16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.2	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	16,00
1.10.3	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*0,35*2+2,80*2,25		
		RAZEM:	7,875000	
			m2	7,88
1.10.4	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa	m2	7,88