

Przedmiar robót

KANALIZACJA DESZCZOWA

Budowa: **Budowa 84 miejsc postojowych na działce nr ewid. 1238/24, 1238/26 wraz z dojściem na część działki nr ewid. 1238/23 w m. Strzyżów w ramach realizacji projektu pn. „Budowa Podmiejskiej Kolei Aglomeracyjnej – PKA: Budowa i modernizacja linii kolejowych oraz infrastruktury przystankowej”**

Lokalizacja: **obręb 0001 Strzyżów, jednostka ewidencyjna 181904_4 Strzyżów, powiat strzyżowski, województwo podkarpackie**
Identyfikatory działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:
181904_4.0001.1238/23
181904_4.0001.1238/24
181904_4.0001.1238/26
181904_4.0001.1152/1

Nazwa i kod CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

Inwestor: **GMINA STRZYŻÓW**
UL. PRZECŁAWCZYKA 5
38 -100 STRZYŻÓW

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys inwestorski oraz przedmiar robót dla inwestycji p.n.:

Budowa 84 miejsc postojowych na działce nr ewid. 1238/24, 1238/26 wraz

z dojściem na część działki nr ewid. 1238/23 w m. Strzyżów w ramach realizacji projektu pn. „Budowa Podmiejskiej Kolei Aglomeracyjnej – PK Budowa

i modernizacja linii kolejowych oraz infrastruktury przystankowej”

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

1. Dokumentacja projektowa
2. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
3. Ceny jednostkowe robót podstawowych

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług wg wzoru:

$Wk = \sum (L \cdot Cj)$, gdzie Wk - wartość kosztorysowa robót L - liczba jednostek przedmiarowanych robót Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Wartość kosztorysowa robót obejmuje wartość materiałów, urządzeń i sprzętu potrzebnych do zrealizowania przedmiotu zamówienia.

Zakres prac obejmuje następujące instalacje i urządzenia:

- roboty demontażowe,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- próby szczelności,
- roboty ziemne.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 (Dz. U. 130.1389 z dn. 08.06.2004r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.
2. Przyjęto poziom cen wg publikacji ORGBUD SERWIS II kw. 2024 r. oraz SEKOCENBUD II kw. 2024 r.
3. Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR oraz KNRW.
4. Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji ORGBUD SERWIS II kw. 2024 oraz SEKOCENBUD II kw. 2024 r. - średnie krajowe.
5. Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
6. Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
7. Podstawę sporządzenia kosztorysu stanowią:
 - dokumentacja techniczna,
 - przedmiary robót,
8. Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kalkulację wykonano na podstawie:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

2. Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- obmiar robót wykonany po szkodzie,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego,
- planowany zakres prac oraz informację otrzymane od zleceniodawcy.

3. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu,
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	Rozdział	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych KANALIZACJA DESZCZOWA		
1.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE		
1	KNR 201/119/3	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - wytyczenie trasy rurociągów wraz z obsługą geodezyjną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: <div>(13,26+1,51+39,76+20+14,83+3,03+4,49+2,04+4,53+2+12,37+11,7+5,09+6,14)/1000</div> <div>RAZEM: 0,140750</div>	km	0,141
2	KNR 201/217/4	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (przyjęto 80% wykopu wykonanego mechanicznie) Wyliczenie ilości robót: <div>(0,9*1,51*2,5+1*79,48*1,5+1,4*20*1,9+1,55*39,76*2+1,4*1,4*5*1,5+1,55*1,55*1*2,5+2,15*2,15*2*3+2,45*2,45*2*3+3,0*3,0*1*5)*0.8</div> <div>RAZEM: 342,823800</div>	m3	342,824
3	KNR 201/317/5	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m- (przyjęto 20% wykopu wykonanego ręcznie) Wyliczenie ilości robót: <div>(0,9*1,51*2,5+1*79,48*1,5+1,4*20*1,9+1,55*39,76*2+1,4*1,4*5*1,5+1,55*1,55*1*2,5+2,15*2,15*2*3+2,45*2,45*2*3)*0.2</div> <div>RAZEM: 76,705950</div>	m3	76,706
4	KNR 201/317/8 (1)	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (przyjęto 20% wykopu wykonanego ręcznie) Wyliczenie ilości robót: <div>(3,0*3,0*1*5)*0.2</div> <div>RAZEM: 9,000000</div>	m3	9,000
5	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie wykopów za pomocą szalunków systemowych	kpL	1,000
6	KNR 201/610/6	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Podsypka i obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: <div>0,56*1,5*0,9+0,6*79,48*1+0,9*20*1,2+1,03*39,76*1,55+0,2*1,4*1,4*12+0,2*1,55*1,55*1+0,2*2,15*2,15*2+0,2*2,45*2,45*2+0,2*3*3*1-(0,08*0,08*3,14*1,51+0,1*0,1*3,14*79,48+0,25*0,25*3,14*20+0,315*0,315*3,14*39,76+0,25*0,25*3,14*12+0,3*0,3*3,14*1+0,5*0,5*3,14*2+0,6*0,6*3,14*2+0,75*0,75*3,14*1)</div> <div>RAZEM: 117,681789</div>	m3	117,682

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	KNR 201/610/6 analogia	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Zasyпка pozostałej części wykopu piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: 342,824+76,706+9-117,682-(0,08*0,08*3,14*1,51+0,1*0,1*3,14*79,48+0,25*0,25*3,14*20+0,315*0,315*3,14*39,76+0,25*0,25*3,14*12+0,3*0,3*3,14*1+0,5*0,5*3,14*2+0,6*0,6*3,14*2+0,75*0,75*3,14*1) 283,774449 RAZEM: 283,774449	m3	283,774
8	KNR 201/236/1	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98 R= 1,290 M= 1,000 S= 1,290	m3	117,682
9	KNR 201/236/1	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98- zasyпки R= 1,290 M= 1,000 S= 1,290	m3	283,774
10	KNR 201/205/4	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na wysypisko - wywóz nadmiaru ziemi, łącznie z opłatą za składowanie ziem Wyliczenie ilości robót: 342,824+76,706+9-117,682-283,774 27,074000 RAZEM: 27,074000	m3	27,074
11	KNR 201/119/3	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza trasy rurociągów wraz z obsługą geodezyjną R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wyliczenie ilości robót: (13,26+1,51+39,76+20+14,83+3,03+4,49+2,04+4,53+2+12,37+11,7+5,09+6,14)/1000 0,140750 RAZEM: 0,140750	km	0,141
1.2	Element	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terer 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych RUROCIĄG WRAZ ZE STUDNIĄ		
12	Kalkulacja indywidualna	Połączenie z istniejącą studzienką	kpL	3,000
13	KNRW 218/407/1 analogia	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Rura kanalizacyjna PP/PE SN8 o śr. 160 mm	m	1,510
14	KNRW 218/407/1 analogia	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Rura kanalizacyjna PP/PE SN8 o śr. 200 mm Wyliczenie ilości robót: 13,26+14,83+3,03+4,49+2,04+4,53+2+12,37+11,7+5,09+6,14 79,480000 RAZEM: 79,480000	m	79,480
15	KNRW 218/407/4	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Rura kanalizacyjna PP/PE SN8 o śr. 500 mm	m	20,000
16	KNRW 218/407/5 analogia	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Rura kanalizacyjna PP/PE SN8 o śr. 630 mm	m	39,760
17	KNR 218/804/7 (1) analogia	Kody CPV: 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn' 630' mm Wyliczenie ilości robót: 1,51+79,78+20+39,76 141,050000 RAZEM: 141,050000	m	141,050
18	KNNR 4/1413/5 (1)+ kalkulacja własna	Separator substancji ropopochodnych o śr. 1500 mm wg PW	szt	1,000
19	KNNR 4/1413/1 (1) + kalkulacja własna	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie wg PW o śr. 1200 mm z pierścieniem odciażającym, pokrywą betonową i włazem D400	szt	2
20	KNNR 4/1413/1 (1) + kalkulacja własna	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, głębokość do 3' m wg PW z pierścieniem odciażającym, pokrywą betonową, włazem D400 oraz z klapą zwrotną	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość do 3 m wg PW z pierścieniem odciążającym, pokrywą betonową i włazem D400	szt	1,000
22	KNRW 218/517/1 (1) analogia	Studnia z tworzywa sztucznego o śr. 600 mm wg PW	szt	1,000
23	KNR 218/625/1	Wpust ściekowy wg PW	szt	12,000
1.3	Element	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych LIKWIDACJA ODCINKA INSTALACJI DESZCZOWEJ		
24	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej sieci kanalizacji deszczowej wg PW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6+1,5	7,500000	
		RAZEM:	7,500000	m 7,500
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej sieci wodociągowej wg PW	m	58,000
26	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów z demontażu	kpL	1,000

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	
1.1	ROBOTY ZIEMNE	
1.2	RUROCIĄG WRAZ ZE STUDNIĄ	
1.3	LIKWIDACJA ODCINKA INSTALACJI DESZCZOWEJ	
	KANALIZACJA DESZCZOWA	
	Razem KANALIZACJA DESZCZOWA netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem KANALIZACJA DESZCZOWA netto	