

---

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233261-6 Roboty budowlane w zakresie przejść dla pieszych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

OBIEKT : SYSTEM FORTYFIKACJI ŚREDNIOWIECZNYCH; III ETAP TRASY TURYSTYCZNEJ;  
BYSTRZYCA KŁODZKA UL. MIĘDZYLEŚNA; TRAKT OD ULICY KRÓTKIEJ DO ULICY  
KUPIECKIEJ  
NAZWA INWESTYCJI I LOKALIZACJA : BYSTRZYCA KŁODZKA OBR. CENTRUM Dz. Nr 706/6, 705, 657, 659, 660/2, 697  
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka  
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Sienkiewicza 6  
ADRES WYKONAWCY : DO WYŁONIENIA  
BRANŻA : Budowlano-drogowa

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu

#### Obiekt:

Bystrzyca Kłodzka, system fortyfikacji miejskich (XIV w.):

III etap "Trasy Turystycznej"

Remont kompleksowy zabytkowych murów w obszarze traktu pieszego od budynku przy ul. Krótkiej nr 6 do przypory budynku przy ul. Kupieckiej nr 7 w Bystrzycy Kłodzkiej.

Długość traktu objętego opracowaniem wynosi 45,0m.

#### Rzędne wysokościowe:

- początek przy ul. Krótkiej 6..... - rzędna +352,98m npm

- zakończenie przy ul. Kupieckiej 7..... - rzędna +350,40m npm

#### Zakres robót:

- roboty murowe, kamieniarskie i ślusarskie,
- roboty drogowe
- roboty agrotechniczne i nasadzenia roślinności.

#### Branża:

Budowlano-drogowa

#### Przywołanie podstawy prawnej dla kosztorysu:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 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. z 2004 Nr 130 poz. 1389)

#### Opracował:

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Renowacja murów obronnych w części ulicy Międzyłęśnej w Bystrzycy Kłodzkiej</b>					
1	45233261-6	<b>TRAKT PIESZY - Odcinek od ul. Krótkiej nr 6 do przypory przy ul. Kupieckiej nr 7.</b>			
1.1	45111200-0	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KSNR 9	Wymiana kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV [DEMONTAŻ, ZABEZPIECZENIE I MONTAŻ KABLI DOZIEMNYCH]	m		
d.1.	0801-02				
1	analogia	45.0	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	KSNR 9	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W [DEMONTAŻ, ZABEZPIECZENIE, POWTÓRNY MONTAŻ OPRAW PROJEKTORÓW W PODŁOŻU]	szt.		
d.1.	0501-02				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny - elementów betonowych o grubości (wysokości) do 70 cm [ROZBIÓRKA NAKRYW NA MURACH OPOROWYCH I OBRONNYM]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0302-01				
1	analogia	45.0*1.10*0.10+38.20*0.50*0.10+0.50*0.10*12.31	m <sup>3</sup>	7.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.476</b>
4	KNR 4-04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji [ROZEBRANIE BALUSTRADY NA POZIOMIE MURU ŚRODKOWEGO I OBRONNEGO]	m		
d.1.	0804-01				
1	analogia	45.00+12.31	m	57.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.310</b>
5	KNK 2-06	Ręczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o grub.warstwy 3 cm [PRZY ŚRODKOWYM MURZE OPOROWYM]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-01				
1	analogia	45.0*2.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
6	KNR 5-03l	Usunięcie krzewów twardych	m <sup>2</sup>		
d.1.	1401-04				
1	analogia	4.0*18.0	m <sup>2</sup>	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu V-VI) RĘCZNE KORYTOWANIE POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE CIĄGU PIESZEGO I ZIELENI NA GŁĘBOKOŚĆ 30cm]	m <sup>3</sup>		
d.1.	0304-04				
1	analogia	(45.00*0.30*12*0.30+29.50*1.20+45.00*0.70)*0.30	m <sup>3</sup>	34.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.650</b>
8	KNNR 6	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników [WYRÓWNIANIE I ZAGĘSZCZENIE PODŁOŻA POD CIĄG PIESZY I ZIELEŃ]	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
1	analogia	45.0*(2.00+0.70+1.20)	m <sup>2</sup>	175.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.500</b>
9	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km [USUNIĘCIE UROBKU Z ROZBIÓRKI CZAP NA MURACH ORAZ Z WYMIANY PODŁOŻA POD CIĄG PIESZY I ZIELEŃ]	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
1	analogia	7.476+45.0*0.10*0.12+90.00*0.03+34.65+0.10*0.60*12.31	m <sup>3</sup>	46.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.105</b>
10	KNR-W 4-02	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 150 mm [WYMIANA NAPOWIETRZNEGO ODCINKA RURY PCW UMIESZCZONEJ NA MURZE OBRONNYM I W CZĘŚCI PODZIEMNEJ-wg technicznych warunków Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Bystrzycy Kłodzkiej]	m		
d.1.	0201-04				
1	analogia	Obmiar dodatkowy - łączna długość 5.5	m	5.500	
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.2	45233340-4	<b>ROBOTY DROGOWE - NAWIERZCHNIE DLA PIESZYCH</b>			
11	KNNR 6	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej [KRAWĘŻNIK GRANITOWY ŁUPANY 10X20]	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	45.00	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [OBRZEŻE TECHNOLOGICZNE ZAMYKAJĄCE ETAP NAWIERZCHNI PRZED PRZEBUDOWĄ SCHODÓW Z ULICY KUPIECKIEJ]	m		
d.1.	0407-01				
2	analogia	2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0104-01				
2	analogia	2.00*45.00	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 6 d.1. 0113-01 2	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm [POSPÓŁKA 0/31,5 gr. 15CM] 90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
15	KNNR 6 d.1. 0105-02 2 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm [WARSTWA MIAŁU KAMIENNEGO gr. 5cm] 90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
16	KNNR 6 d.1. 0503-07 2 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem [KOSTKA KAMIENNA KOLOR PIASKOWO-BEŻOWY gr 6 cm] 90.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45453000-7</b>	<b>MURY TARASOWE - OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIA</b>			
17	KNR 2-02 d.1. 2110-02 3 9931-55	Balustrady z bloków kamiennych - nakrywa i cokół o przekroju elementu do 0.06 m <sup>2</sup> ; obsadzenie bloków w układzie poziomym - w linii skośnej [NAKRYWA KAMIENNA NA MURACH: OBRONNYM i - ŚRODKOWYM O PRZEKROJU 0,10X0,60] 45.00+12.31	m m	 57.310	 
				<b>RAZEM</b>	<b>57.310</b>
18	KNR 2-02 d.1. 2110-02 3 9931-55	Balustrady z bloków kamiennych - nakrywa i cokół o przekroju elementu do 0.06 m <sup>2</sup> ; obsadzenie bloków w układzie poziomym - w linii skośnej [NAKRYWA KAMIENNA NA MURZE OPOROWYM PRZY ULICY MIĘDZYŁEŚNEJ O PRZEKROJU 0,10X0,50] 38.20	m m	 38.200	 
				<b>RAZEM</b>	<b>38.200</b>
19	TZKNCB d.1. XVIm 0105- 3 05	Montaż słupów i kolumn blokowych o obj.elem.do 0.30 m <sup>3</sup> - trzony [SŁUPY KAMIENNE OGRODZENIA Z PROFILOWANIEM HISTORYCZNYM - typ."A"] 20	elem. elem.	 20.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 2-02 d.1. 1209-01 3	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym [BALUSTRADA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH -typ. "A"]; [40/40/4mm; uśredn.2,90m; 3szt.; 19kpl.] 45.00	m m	 45.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21	KNR 2-02 d.1. 1209-01 3	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym [BALUSTRADA Z KSZTAŁTOWNIKÓW STALOWYCH -TYP B]; [Ciężar przeszła wg rys nr 5 = 94,15 kG] 12.31	m m	 12.310	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12.310</b>
22	TZKNC b d.1. 3	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec [MURY]; LICA MURU OPOROWEGO PRZY ULICY MIĘDZYŁEŚNEJ DO KRAWĘDZI STUDNI "dialog"(345,98/345,05) oraz OPOROWEGO MURU ŚRODKOWEGO i MURU OPOROWEGO] 33.369+45.00+4.60*13.55+12.31*2.70+7.30*2.80*7.30+2.57*10.90+3.20*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 357.561	 
				<b>RAZEM</b>	<b>357.561</b>
23	TZKNC b d.1. 3	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec (40% powierzchni wraz z usunięciem ścieku po umyciu) 357.561*100	dm <sup>2</sup> dm <sup>2</sup>	 35 756.100	 
				<b>RAZEM</b>	<b>35 756.100</b>
24	TZKNCB 132 d.1. 3	Naprawa pow.murów z kamienia łamanego miękkiego na zapr.cem.-wap.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m <sup>2</sup> i głęb. do 0.30 m [ANALOGIA -ŚREDNIO 5%] (33.369+45.00)*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.918	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.918</b>
25	TZKNCB 273 d.1. 3	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin o przekroju 0.01 m <sup>2</sup> [MUR OPOROWY I ŚRODKOWY ORAZ 20% MURU OBRONNEGO] 33.369+45.00+(4.60*13.55+12.31*2.70+7.30*2.80*7.30+2.57*10.90+3.20*2.00)*0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 134.207	 
				<b>RAZEM</b>	<b>134.207</b>
26	KNR 0-26 d.1. 0639-06 3	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie betonów porowatych - [POWIERZCHNIE ŚCIAN I NAKRYW KAMIENNYCH MURÓW] 357.561+0.50*(38.20+14.99)+0.60*(45.00+12.31)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.542	 
				<b>RAZEM</b>	<b>418.542</b>
27	KNR AT-27 d.1. 0103-02 3	Impregnacja biobójcza natryskowa 418.542	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.542	 
				<b>RAZEM</b>	<b>418.542</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>	<b>77310000-6</b>	<b>ZIELEŃ</b>			
28	KNNR-W 10 d.1. 2409-07 4 analogia	Okrycie warstwą humusu skarp korpusu drogowego gr. 40 cm [WYPEŁNIENIE ZIEMIĄ URODZAJNĄ POD NASADZENIA gr. 30cm] 45.0*(0.70+1.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
29	KNR 2-21 d.1. 0411-01 4	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kat.III z uzupełnieniem gleby rodzimej warstwa ziemi o grub. 5 cm 85.500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.500	 
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
30	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim [PRZYGOTOWANIE DO UPRAWY] 85.5*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.275	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.275</b>
31	KNR 2-21 d.1. 0331-04 4 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów [sygn.26/1] 4	szt. szt.	 4.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR 2-21 d.1. 0331-04 4 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów [sygn.25/65] 65	szt. szt.	 65.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
33	KNR 2-21 d.1. 0331-04 4 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów [sygn.24/65] 65	szt. szt.	 65.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
34	KNR 2-21 d.1. 0331-04 4 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów [sygn. 22/80] 80	szt. szt.	 80.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
35	KNR 2-21 d.1. 0331-04 4 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów [sygn.19/10 i 19/20] 30	szt. szt.	 30.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
36	KNR 2-21 d.1. 0331-04 4 analogia	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów [sygn. 13/3] 3	szt. szt.	 3.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim [PRZYGOTOWANIE DO UPRAWY TRAWNIKA grubości 0,05m] 45.00*7.00*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.750	 
				<b>RAZEM</b>	<b>15.750</b>
38	KNR 2-21 d.1. 0402-06 4 analogia	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. IV z nawożeniem 45.00*7.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 315.000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>