

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45000000-7	Roboty budowlane
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI : UTWARDZENIE TERENU POPRZECZ STWORZENIE CIĄGU PIESZO - ROWEROWEGO WRAZ Z REMONTEM KORYTA MŁYNÓWKI CIESZYŃSKIEJ W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ PROJEKTU OPEN AIR MUZEUM. CIESZYN.CESKY TESIN" - BRANŻA DROGOWA I REMONT MŁYNÓWKI CIESZYŃSKIEJ

ADRES INWESTYCJI : ALEJA PIASTOWSKA

INWESTOR : GMINA CIESZYN

ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1  
43-400 Cieszyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Remigiusz Machej

DATA OPRACOWANIA : 08.09.2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.09.2017r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIAROWE</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe - wytyczenie sytuacyjne i wysokościowe, obsługa geodezyj- na	km		
d.1	0119-03	(421)/1000	km	0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>			
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 10 cm	m		
d.2	0101-02	4.5	m	4.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01	{istniejący chodnik} 874.62	m <sup>2</sup>	874.62	
	analiza indy- widualna			<b>RAZEM</b>	<b>874.62</b>
4	KNR 4-04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	poz.3*0.08	m <sup>3</sup>	69.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.97</b>
5		Oplata składowiskowa - rozebrany asfalt	t		
d.2	analiza indy- widualna	poz.4	t	69.97	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.97</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z trelinki na podsypce piaskowej - do przekazania In- westorowi	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-02	150	m <sup>2</sup>	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych na podsypce piaskowej - do prze- kazania Inwestorowi	m <sup>2</sup>		
d.2	0815-02	30	m <sup>2</sup>	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki granitowej - kostka do przekazania Inwestoro- wi	m <sup>2</sup>		
d.2	0810-02	53	m <sup>2</sup>	53.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników granitowych 15x30 cm - krawężnik do przekazania In- westorowi	m		
d.2	0813-03	30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników drogowych 15x30 cm	m		
d.2	0813-03	20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2	0812-03	poz.9*0.06 poz.10*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.80 1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm	kpl.		
d.2	0411-01				
	analiza indy- widualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 100 mm	m		
d.2	0315-01				
	analiza indy- widualna	16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
14	KNR 4-04	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km - miejsce wskazana przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	{Trelinka} poz.6*0.12 {Płyty chodnikowe} poz.7*0.06 {kostka granitowa} poz.8*0.1 {krawężniki granitowe} poz.9*0.30*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.00 1.80 5.30 1.35	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.45</b>
15 d.2	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadunek i wywóz gruzu z rozbiórek na odległość 5 km  {ława betonowa} poz.11 {studnie deszczowe} poz.1*2*3.14*0.62*1.50 {rury betonowe fi 100 mm} poz.13*2*3.14*0.05*0.05 {krawężniki betonowe drogowe} poz.10*0.30*0.15	m³  m³ m³ m³	  3.00 2.45 0.25 0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
16 d.2	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa - gruz betonowy  poz.15	m³  m³	  6.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.60</b>
17 d.2	analiza indywidualna	Demontaż ławek parkowych i koszy na śmieci z odwozem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km  6	szt  szt	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3 45232130-2 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
18 d.3	KNR AT-11 0101-05 + KNR AT-11 0108-07 + KNR AT-11 0108-02	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km wraz z umocnieniem ścian wykopów  {studzienki ściekowe} poz.21*1.45*1.45*1.25 {przykanaliki fi 200 mm} poz.23*0.80*0.75	m³  m³ m³	  5.26 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.26</b>
19 d.3	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa  poz.18	m³  m³	  14.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.26</b>
20 d.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Warstwa zagęszczonego żwiru grubości 10 cm  {studzienki ściekowe} poz.21*1.45*1.45*0.10	m³  m³	  0.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.42</b>
21 d.3	KNR-W 2- 18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22 d.3	KNR-W 2- 18 0511-01	Warstwa zagęszczonego piasku grubości 10 cm  {przykanaliki fi 200 mm} poz.23*0.80*0.10	m³  m³	  1.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.20</b>
23 d.3	KNR-W 2- 18 0408-03	Przykanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite SN8  15	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
24 d.3	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów piaskiem gruboziarnistym wraz z warstwowym zagęszczeniem  {całość robót ziemnych} poz.18 {minus objętość podsypek} -(poz.20+poz.22) {minus objętość studzienek ściekowych} -poz.21*3.14*0.31*0.31*1.00 {minus objętość rur fi 200 mm} -poz.23*3.14*0.10*0.10	m³  m³ m³ m³	  14.26 -1.62 -0.60 -0.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.57</b>
25 d.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału deszczowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  {kanał fi 200 mm} poz.23	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
26 d.3	analiza indywidualna	Inspekcja kamerą tv ułożonych kanałów  {kanał fi 200 mm} poz.23	m  m	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>4 45111200-0 ROBOTY ZIEMNE - WYKONANIE KORYTA</b>					
27 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04	Roboty ziemne - wykonanie koryta z odwozem gruntu na odległość 5 km  {Ciąg pieszo-rowerowy od km 0+000 do km 0+245,92} 667.39*0.42	m³  m³	  280.30	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		{Ciąg pieszo-rowerowy - poszerzenia pod obrzeża od km 0+000 do km 0+245, 92} 245.92*0.1*2*0.42	m <sup>3</sup>	20.66	
		{Ciąg pieszo-rowerowy - poszerzenia pod obu stronach} 45.92*0.5*2*0.42	m <sup>3</sup>	19.29	
		{Ciąg pieszo-rowerowy - poszerzenia od strony południowej} 129.08*0.5*0.42	m <sup>3</sup>	27.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.36</b>
28	d.4 analiza indywidualna	Oплата składowiskowa	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	347.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.36</b>
<b>5</b>	<b>45233222-1</b>	<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
29	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m		
d.5	0407-05 analiza indywidualna	602.5	m	602.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>602.50</b>
30	KNR 2-31	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm układane na świeżym betonie	m		
d.5	0403-02 analiza indywidualna	67.5	m	67.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
31	KNR 2-31	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu klasy C12/15	m <sup>3</sup>		
d.5	0402-04 analiza indywidualna	{krawężniki najazdowe 15x22 cm} poz.30*((0.35*0.15)+(0.13*0.15)+(0.05*0.05))	m <sup>3</sup>	5.03	
		{obrzeża} poz.29*((0.28*0.10)+(0.15*0.10)+(0.18*0.10))	m <sup>3</sup>	36.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.78</b>
<b>6</b>	<b>45233220-7</b>	<b>WARSTWY KONSTRUKCYJNE I NAWIERZCHNIE</b>			
<b>6.1</b>	<b>45233222-1</b>	<b>CIĄG PIESZO - ROWEROWY</b>			
32	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0103-04	667.39+245.92*0.1*2+45.92*0.5*2+129.08*0.5	m <sup>2</sup>	827.03	
		{odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kabla energetycznego} 175*0.6	m <sup>2</sup>	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>932.03</b>
33	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0106-03	{ciąg pieszo-rowerowy} poz.32	m <sup>2</sup>	932.03	
	0106-04	{odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kabla energetycznego} 175*0.6	m <sup>2</sup>	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1037.03</b>
34	KNR 2-31	Podbudowa z tłucznia kamiennego frakcji 0/31,5 mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0114-05	667.39+45.92*0.35*2+129.08*0.35	m <sup>2</sup>	744.71	
	0114-06	{odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kabla energetycznego} 175*0.6	m <sup>2</sup>	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>849.71</b>
35	KNR AT-03	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z tłucznia emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0202-01	667.39+45.92*0.63*2+129.08*0.52	m <sup>2</sup>	792.37	
		{odtworzenie konstrukcji po wykonaniu kabla energetycznego} 175*0.6	m <sup>2</sup>	105.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>897.37</b>
36	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0310-01	poz.35	m <sup>2</sup>	897.37	
	0310-02			<b>RAZEM</b>	<b>897.37</b>
37	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka do zbrojenia nawierzchni bitumicznych o wytrzymałości > 50kN/m	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0203-01	667.39+45.92*2.4+129.08*2.4	m <sup>2</sup>	1087.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1087.39</b>
38	KNR AT-03	Oczyszczenie i skropienie podbudowy zasadniczej emulsją asfaltową, zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0202-02	poz.37	m <sup>2</sup>	1087.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>1087.39</b>
39	KNR 2-31	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.1	0310-05	poz.37	m <sup>2</sup>	1087.39	
	0310-06			<b>RAZEM</b>	<b>1087.39</b>
<b>7</b>	<b>45112710-5</b>	<b>REMONT MŁYNÓWKI</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.7	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej stylizowanej barierki ochronnej - barierka do przekazania Inwestorowi	m		
		225	m	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
41 d.7	analiza indywidualna	Spoinowanie murów kamiennych wraz z oczyszczeniem i częściowym uzupełnieniem zaprawą cementowo - wapienną)	m <sup>2</sup>		
		225*1.0	m <sup>2</sup>	225.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.00</b>
42 d.7	KNR 2-11 0502-09 analogia	Demontaż istniejących płotków faszynowych	m		
		268	m	268.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.00</b>
43 d.7	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadunek i wywóz rozebranych umocnień drewnianych na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		{ rozebrane umocnienia drewniane} poz.42*0.2*1.0	m <sup>3</sup>	53.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.60</b>
44 d.7	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne z odwozem gruntu na odległość 5 km - wykop pod umocnienie brzegowe	m <sup>3</sup>		
		{wykop pod umocnienie brzegowe} 268*0.8*2.0	m <sup>3</sup>	428.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.80</b>
45 d.7	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa - grunt z wykopu	m <sup>3</sup>		
		poz.44	m <sup>3</sup>	428.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.80</b>
46 d.7	KNR 2-31 0103-02 analogia	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne fundamentu	m <sup>2</sup>		
		268*0.25	m <sup>2</sup>	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
47 d.7	KNR-W 2- 18 0511-01	Warstwa zagęszczonej pospółki grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
		268*0.25*0.1	m <sup>3</sup>	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
48 d.7	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie fundamentu pod terenem- ława pod mur kamienny z ołazczem żelbetowym	m <sup>2</sup>		
		0.8*2*268	m <sup>2</sup>	428.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>428.80</b>
49 d.7	KNR 2-02 1902-02	Deskowanie płaszcza żelbetowego	m <sup>2</sup>		
		(1.3*2*268)	m <sup>2</sup>	696.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.80</b>
50 d.7	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty żebrowane o średnicy 10 mm	t		
		{mur wysokości 90cm} 0.04935*180	t	8.88	
		{mur wysokości 110cm} 0.05431*45	t	2.44	
		{mur wysokości 130cm} 0.05642*43	t	2.43	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.75</b>
51 d.7	KNR 2-33 0210-02 analiza indywidualna	Betonowanie fundamentu i ściany - beton klasy C20/25	m <sup>3</sup>		
		{mur wysokości 90cm} 0.3487*180	m <sup>3</sup>	62.77	
		{mur wysokości 110cm} 0.37875*45	m <sup>3</sup>	17.04	
		{mur wysokości 130cm} 0.396*43	m <sup>3</sup>	17.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.84</b>
52 d.7	KNR 2-11 0415-03 analiza indywidualna	Ściany o gr. 15cm układane na zaprawie cementowej z kamienia łanmanego - piaskowiec wraz z wykonaniem zasyпки wykopu pospółką.	m <sup>3</sup>		
		{mur wysokości 90cm} 0.15*0.7*180	m <sup>3</sup>	18.90	
		{mur wysokości 110cm} 0.15*0.9*45	m <sup>3</sup>	6.08	
		{mur wysokości 130cm} 0.15*1.3*43	m <sup>3</sup>	8.39	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.37</b>
53 d.7	KNR 2-11 0926b-05 analiza indywidualna	Usuwanie namułu grubości 20 cm z Młynówki Cieszyńskiej	m		
		225*2.5	m	562.50	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>562.50</b>
54 d.7	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Załadunek i wywóz namułu na odległość 5 km  { namuł} poz.53*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.50</b>
55 d.7	analiza indywidualna	Oplata składowiskowa - namuł  poz.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.50</b>
56 d.7	analiza indywidualna	Wykonanie miejsc habitatowych dla ryb na dnie Młynówki  225/25	szt  szt	  9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
57 d.7	KNR AT-11 0109-01 analiza indywidualna	Zasypanie wykopów pospółką wraz z warstwowym zagęszczeniem - zasypka za wykonanym murem  {całość robót ziemnych} poz.44 {minus objętość podsypek} -(poz.47) {minus objętość muru} -poz.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  428.80 -6.70 -96.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.26</b>
<b>8</b>	<b>45316213-1</b>	<b>DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU</b>			
58 d.8	analiza indywidualna	Wprowadzenie docelowej organizacji ruchu  1	kpl  kpl	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>9</b>	<b>45000000-7</b>	<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
59 d.9	analiza indywidualna	Opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej  1	ryczałt  ryczałt	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>