

**FP PROJEKT**

SPÓŁKA Z O.O.

ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica | tel.: 730 47 66 77 | fax: 146 92 62 72 | www.fpprojekt.pl

Stadium:	<b>MATERIAŁY PRZETARGOWE</b>		
Nazwa obiektu budowlanego lub zamierzenia budowlanego:	<b>Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1225R Kosowy-Kamionka-Sędziszów Młp. w m. Kamionka (zakres opracowania km 0+204 – 0+318)</b>		
Adres obiektu budowlanego:	<b>województwo podkarpackie powiat ropczycko-sędziszowski gmina Ostrów m. Kamionka</b>		
Nr ewidencyjne działek:	<b>1615, 56, 1239, obr. Kamionka</b>		
Zamawiający:	<b>Starostwo Powiatowe w Ropczycach ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce</b>		
Kody CPV 2012: (Wspólny Słownik Zamówień)	<b>Dział</b>	<b>Grupy</b>	<b>Klasy</b>
	<b>45000000</b>	<b>45100000</b>	<b>45110000</b>
		<b>45200000</b>	<b>45210000</b>
			<b>45230000</b>
Nr projektu:	<b>1720b</b>	Nr i data umowy:	<b>WD.273.32.2017 z dnia 25.05.2017r.</b>
Rewizja:	<b>1.0</b>	Data opracowania:	<b>06.2017</b>
Jednostka opracowująca kosztorys:	<b>FP PROJEKT spółka z o.o. ul. Kolejowa 19, 39-200 Dębica</b>		
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Data
Kosztorysant:	<b>mgr inż. Tomasz Passoń</b>		<b>06.2017</b>

## SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa
2. Karta zawartości opracowania
3. Ogólna charakterystyka obiektu
4. Założenia wyjściowe do kosztorysowania
5. Przedmiar robót
6. Kosztorys ofertowy
7. Tabela robót ziemnych

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. Podstawa opracowania

Materiały wyjściowe:

- projekt wykonawczy p.n. „Budowa chodnika przy drodze powiatowej nr 1225R Kosowy-Kamionka-Sędziszów Młp. w m. Kamionka”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- założenia wyjściowe do kosztorysowania,
- przedmiar robót

W projekcie uwzględniono wymogi wymienione w:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym

### 2. Stan istniejący

Na przedmiotowym odcinku droga przebiega przez teren zabudowany -budownictwo jednorodzinne (lokalnie na długości 60m po stronie prawej tereny leśne). Występują obustronne pobocza ziemne szerokości 0,50-1,00 m z rowami przydrożnymi otwartymi nie umocnionymi. Spadek podłużny drogi nie przekracza 2%.

W chwili obecnej na przedmiotowym odcinku nie ma zlokalizowanego chodnika, ruch pieszych odbywa się poboczem drogi.

### 3. Stan projektowany

**Niniejszy kosztorys inwestorski obejmuje odcinek drogi powiatowej od km 0+204 do km 0+318. Kilometraż wg dokumentacji projektowej.**

#### 3.1 Sytuacja

Wzdłuż drogi powiatowej po stronie prawej (przy krawędzi jezdni) zaprojektowano chodnik długości 1904,00 m oraz szerokości 2,00 m (lokalnie 1,25;1,50 m) wraz z poszerzeniem jezdni szerokości 0,41 m (w tym ściek przykrawężnikowy szerokości 21 cm). Początek chodnika (km um. 0+000,00) zlokalizowano za zjazdem do działki nr ewid. 1619/13. Koniec (km um. 1+904,00) znajduje się na krawędzi drogi gminnej (działka nr ewid. 374). W km um. 0+832,00-0+880,00 istniejący parking przy jezdni należy przebudować ze względu na konieczność zlokalizowania na tym odcinku chodnika.

Szczegółowe rozwiązania przedstawiono w załączniku graficznym „Rzut z góry”.

#### 3.2 Niweleta

Przebieg niwelety chodnika jest dowiązany wysokościowo do istniejącej niwelety krawędzi jezdni drogi powiatowej nr 1225R.

Krawężnik oddzielający chodnik od nawierzchni bitumicznej należy wynieść na wys. 12 cm oraz 1cm na zjazdach względem nawierzchni.

#### 3.3 Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja chodnika:

8cm – w-wa ścieralna – wibroprasowana kostka brukowa koloru szarego

3cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

15cm – podbudowa zasadnicza z tłucznia kamiennego

10cm - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5 MPa

RAZEM: 36cm

Konstrukcja poszerzenia:

Kategoria ruchu KR3

Grunt G2

- 10cm – w-wa ściernalna – wibroprasowana kostka brukowa
- 3cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25cm – podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20
- 12cm - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,5$  MPa

RAZEM: 50cm

Konstrukcja ścieku:

- 8cm – w-wa ściernalna – wibroprasowana kostka brukowa
- 3cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- 25cm – podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20
- 12cm - grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,5$  MPa

RAZEM: 48cm

Konstrukcja zjazdów :

Kategoria ruchu KR1

Konstrukcja zjazdów indywidualnych i publicznych przez chodnik:

- 8cm – w-wa ściernalna-wibroprasowana betonowa kostka brukowa koloru czerwonego
  - 3cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4
  - 25cm – podbudowa zasadnicza – tłuczeń kamienny
  - 10cm – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,5$  MPa
- RAZEM: 46cm

Konstrukcja zjazdów indywidualnych i publicznych za chodnikiem

15cm – tłuczeń kamienny

Konstrukcja skrzyżowań w obrębie chodnika :

- 8cm – w-wa ściernalna-wibroprasowana betonowa kostka brukowa koloru czerwonego
  - 3cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4
  - 25cm – podbudowa zasadnicza – z tłuczni kamiennego
  - 10cm – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,5$  MPa
- RAZEM: 46cm

Konstrukcja parkingu:

Kategoria ruchu KR1

- 8cm – w-wa ściernalna-wibroprasowana betonowa kostka brukowa koloru czerwonego
  - 3cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4
  - 15cm – podbudowa zasadnicza – z tłuczni kamiennego
  - 10cm – grunt stabilizowany spoiwem hydraulicznym o  $R_m=1,5$  MPa
- RAZEM: 46cm

### **3.4 Przekrój typowy**

Pochylenie poprzeczne projektowanego chodnika wynosi 2% w kierunku jezdni drogi powiatowej. Szerokość chodnika wynosi 2,00 m (w tym krawężnik 15cm)-lokalnie zawężenie do 1,25m. Od strony jezdni (poszerzenia) obramowanie krawężnikiem ze ściekiem przykrawężnikowym z dwóch rzędów betonowej kostki brukowej szerokości 21cm. Obrzeże posadowione na ławie betonowej z oporem wynieść 5 cm ponad nawierzchnię chodnika.

Na łukach o promieniach  $R \leq 15$  m stosować krawężniki łukowe. Opaska ziemna o szerokości 0,25 m od strony skarpy obsiana mieszanką traw.

Skarpy nasypu o pochyleniu 1:1.3-1:1.5.

### 3.5 Obiekty inżynierskie

Budowa chodnika wymaga:

Przepust w km 0+212,85

Dobudowy konstrukcji żelbetowej ramowej 1,20x1,20m z betonu C25/30 długości 1,58m posadowionej na ławie fundamentowej z betonu C12/15 wraz ze ścianką czołową typu „L”. Całość wykonana w technologii monolitycznej i zespolona kotwami z istniejącym przepustem.

Przepust w km 1+267,70

Przedłużenia istniejącego przepustu o długości 1,50m z zastosowaniem rur żelbetowych średnicy 400mm oraz zakończenia wlotu typową ścianką czołową. Na połączeniu przedłużenia z istniejącym przepustem zostanie wykonana studnia średnicy 1000mm dla wprowadzenia rowu krytego.

Przepust w km 1+585,50

Przedłużenia długości 1,20m z zastosowaniem rur żelbetowych średnicy 600mm oraz wykonania zakończenia wlotu w postaci ścianki czołowej typu „L”. Na połączeniu przedłużenia z istniejącym przepustem zostanie wykonana studnia średnicy 1000mm dla wprowadzenia rowu krytego.

Przepust w km 1+675,30

Wykonania na wlocie istniejącego przepustu studni średnicy 1000mm dla wprowadzenia rowu krytego.

Przepust w km 1+871,00

Dobudowy konstrukcji żelbetowej ramowej o świetle 1,80x1,00m z betonu C25/30 długości 1,25m wraz ze ścianką czołową po stronie prawej. Całość wykonana w technologii monolitycznej i zespolona kotwami z istniejącym przepustem.

### 3.6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Przewiduje się ustawienie balustrady U-11a lub barieroporęczy N1W1A wg PN-EN 1317 przy obiektach inżynierskich-przepustach.

## 4. Organizacja ruchu drogowego

### 4.1 Stała organizacja ruchu

Budowa chodnika na przedmiotowym odcinku drogi powiatowej nie wymaga zmian w stałej organizacji ruchu.

### 4.2 Organizacja ruchu na czas budowy

Na czas wykonywania robót, na odcinku objętym niniejszym projektem zostanie wprowadzone oznakowanie wg „Projektu czasowej organizacji ruchu”. Projekt czasowej organizacji ruchu opracuje Wykonawca Robót.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
<b>1</b>		<b>45110000</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	STWiORB D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą km 0+204 do 0+318 0,318-0,204	km		
d.1				km	<b>0,114</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,114</b>
2	STWiORB D-01.02.02	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z odwiezieniem poza obręb robót z tabeli robot ziemnych: 464,5	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	<b>464,50</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>464,50</b>
3	STWiORB D-01.02.02	KNNR 6 0802-0410	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6x2=12cm wraz z odwozem w miejsce składowania Krotność = 2 0,10*114	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	<b>11,40</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
4	STWiORB D-01.02.02	KNNR 6 0801-02 10	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm wraz z odwozem w miejsce składowania 0,10*114	m <sup>2</sup>		
d.1				m <sup>2</sup>	<b>11,40</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
<b>2</b>		<b>45110000</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5	STWiORB D-02.01.01	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowład. z tabeli robót ziemnych: 128,7m <sup>3</sup> - rów kryty 19,9 m <sup>3</sup> - wykop poszerzenie 128,7+19,9	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	<b>148,60</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>148,60</b>
6	STWiORB D-02.03.01	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, grunt kat. I-II wraz z zakupem i dostarczeniem gruntu w miejsce wbudowania z tabeli robót ziemnych: 210,3	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	<b>210,30</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,30</b>
7	STWiORB D-03.02.01	KNNR 1 0214-06	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. I-II 128,7-14,16-7,6*3,14*0,16*0,16-103*3,14*0,2*0,2	m <sup>3</sup>		
d.2				m <sup>3</sup>	<b>100,99</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,99</b>
<b>3</b>		<b>45230000</b>	<b>ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1</b>			<b>PRZEPUST Km 0+212.85</b>			
8	STWiORB D-03.01.01	kalkulacja własna	Zapewnienie tymczasowego przepływu wody w rowie	kpl		
d.3.1			1	kpl	<b>1,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	STWiORB D-03.01.01	KNNR 10 0203-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje-fundament C12/15 2,00*1,58*0,4	m <sup>3</sup>		
d.3.1				m <sup>3</sup>	<b>1,26</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,26</b>
10	STWiORB D-03.01.01	KNNR 10 0205-02	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10-14mm 613,4	kg zbroj. kg zbroj.		
d.3.1					<b>613,40</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>613,40</b>
11	STWiORB D-03.01.01	KNNR 10 0201-04	Budowle betonowe i żelbetowe - ścianki+rama beton C25/30 7,90	m <sup>3</sup> miesz. m <sup>3</sup> miesz.		
d.3.1					<b>7,90</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,90</b>
<b>3.2</b>			<b>RÓW KRYTY</b>			
12	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (7,6*0,5+103*0,6+5,2*1,0)*0,2	m <sup>3</sup>		
d.3.2				m <sup>3</sup>	<b>14,16</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,16</b>
13	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4*1,3	m		
d.3.2				m	<b>5,20</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,20</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
14 d.3.2	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni do 3 m 4	stud. stud.	 4,00	 4,00
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15 d.3.2	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 7,6	m m	 7,60	 7,60
					<b>RAZEM</b>	<b>7,60</b>
16 d.3.2	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 34,2+28,7+40,1	m m	 103,00	 103,00
					<b>RAZEM</b>	<b>103,00</b>
17 d.3.2	STWiORB D-03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem krawężnikowym 4	szt szt	 4,00	 4,00
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
18 d.3.2	STWiORB D-03.02.01	KNNR 6 0602-0301	Wlot1 do rowu krytego o średnicy 40 cm 1	szt szt	 1,00	 1,00
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>45230000</b>	<b>PODBUDOWY</b>			
19 d.4	STWiORB D 04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne - chodnik i poszerzenie 177,7+8,6 powierzchnia chodnika+zjazdy 114,4*0,71- powierzchnia poszerzenia z krawężnikiem 177,7+8,6+114,4*0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 267,52	 267,52
					<b>RAZEM</b>	<b>267,52</b>
20 d.4	STWiORB D-04.04.01	KNNR 6 0113-03	Warstwa podbudowy z tłucznia kamiennego grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - zjazdy 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,60	 8,60
					<b>RAZEM</b>	<b>8,60</b>
21 d.4	STWiORB D-04.04.04	KNNR 6 0113-06	Podbudowa z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik 177,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177,70	 177,70
					<b>RAZEM</b>	<b>177,70</b>
22 d.4	STWiORB D-04.05.00	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.10 cm o Rm=1,5MPa - zjazdy,chodnik, 177,7+8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,30	 186,30
					<b>RAZEM</b>	<b>186,30</b>
23 d.4	STWiORB D-04.05.00	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.12cm o Rm=1,5MPa - poszerzenie 106,5*0,71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75,62	 75,62
					<b>RAZEM</b>	<b>75,62</b>
<b>5</b>		<b>45230000</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
24 d.5	STWiORB D-05.02.00	KNNR 6 0204-06	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - zjazdy za chodnikiem 5*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25,00	 25,00
					<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
25 d.5	STWiORB D-05.03.23	KNNR 6 0502-03	Zjazdy z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,60	 8,60
					<b>RAZEM</b>	<b>8,60</b>
26 d.5	STWiORB D-05.03.23	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 48,6+129,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177,70	 177,70
					<b>RAZEM</b>	<b>177,70</b>
<b>6</b>		<b>45230000</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
27 d.6	STWiORB D-06.01.01	KNNR 1 0514-01 01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi wielootworowymi-płytami ażurowymi 60x40x8 cm 20*1,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,20	 28,20
					<b>RAZEM</b>	<b>28,20</b>
28 d.6	STWiORB D-06.01.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. z tabeli robot ziemnych: 173,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 173,60	 173,60
					<b>RAZEM</b>	<b>173,60</b>
29 d.6	STWiORB D-06.01.01	KNNR 1 0511-01	Brukowanie na skarpach i dnach rowów, -kamień łamany na zaprawie cem.-piaskowej grubość warstwy min. 20 cm 11,62*1,4*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,25	 3,25

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec.techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3,25</b>
<b>7</b>		<b>45230000</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
30 d.7		KNNR 6 0703-04	Barieroporecze	m		
			10	m	<b>10,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>8</b>		<b>45230000</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>			
31 d.8	STWiORB D 08.01.01	KNNR 6 0403-03 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik stojący 34+72,5 krawężnik obniżony na zjazdach 8	m		
				m	<b>106,50</b>	
				m	<b>8,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,50</b>
32 d.8	STWiORB D 08.03.01	KNNR 6 0403-03	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej za zjazdem z kostki brukowej	m		
			5	m	<b>5,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
33 d.8	STWiORB D 08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej 23x10+15x10	m		
			7+22,5+74	m	<b>103,50</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>103,50</b>
34 d.8	STWiORB D 08.05.06	KNR AT-03 0402-02	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej grubości 8cm w trzech rzędach (trzeci rząd na sztorc gr 10cm) -szerokość 0,41m na ławie betonowej gr 25cm z betonu C16/20	m		
			114,4	m	<b>114,40</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,40</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>		<b>45110000</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	STWiORB D-01.01.01	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km	0,114		
2	STWiORB D-01.02.02	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z odwiezieniem poza obręb robót	m <sup>2</sup>	464,50		
3	STWiORB D-01.02.02	<b>KNNR 6 0802-0410</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 6x2=12cm wraz z odwozem w miejsce składowania Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11,40		
4	STWiORB D-01.02.02	<b>KNNR 6 0801-02 10</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm wraz z odwozem w miejsce składowania	m <sup>2</sup>	11,40		
<b>2</b>		<b>45110000</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
5	STWiORB D-02.01.01	<b>KNNR 1 0202-06</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	148,60		
6	STWiORB D-02.03.01	<b>KNNR 1 0407-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m, grunt kat. I-II wraz z zakupem i dostarczeniem gruntu w miejsce wbudowania	m <sup>3</sup>	210,30		
7	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 1 0214-06</b>	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi walcami, grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>	100,99		
<b>3</b>		<b>45230000</b>	<b>ODWODNIENIE</b>				
<b>3.1</b>			<b>PRZEPUST Km 0+212.85</b>				
8	STWiORB D-03.01.01	<b>kalkulacja własna</b>	Zapewnienie tymczasowego przepływu wody w rowie	kpl	1,00		
9	STWiORB D-03.01.01	<b>KNNR 10 0203-01</b>	Podłoże betonowe pod konstrukcje-fundament C12/15	m <sup>3</sup>	1,26		
10	STWiORB D-03.01.01	<b>KNNR 10 0205-02</b>	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10-14mm	kg zbroj.	613,40		
11	STWiORB D-03.01.01	<b>KNNR 10 0201-04</b>	Budowle betonowe i żelbetowe - ścianki+rama beton C25/30	m <sup>3</sup> miesz.	7,90		
<b>3.2</b>			<b>RÓW KRYTY</b>				
12	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	14,16		
13	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 4 1308-03</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5,20		
14	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy kręgów 1000 mm i głębokości studni do 3 m	stud.	4,00		
15	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	7,60		
16	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 4 1308-06</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	103,00		
17	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem z wpustem krawężnikowym	szt	4,00		
18	STWiORB D-03.02.01	<b>KNNR 6 0602-0301</b>	Wlot1 do rowu krytego o średnicy 40 cm	szt	1,00		
<b>4</b>		<b>45230000</b>	<b>PODBUDOWY</b>				
19	STWiORB D 04.01.01	<b>KNNR 6 0103-03</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne - chodnik i poszerzenie	m <sup>2</sup>	267,52		
20	STWiORB D-04.04.01	<b>KNNR 6 0113-03</b>	Warstwa podbudowy z tłuczni kamiennego grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - zjazd	m <sup>2</sup>	8,60		
21	STWiORB D-04.04.04	<b>KNNR 6 0113-06</b>	Podbudowa z tłuczni kamiennego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chodnik	m <sup>2</sup>	177,70		
22	STWiORB D-04.05.00	<b>KNNR 6 0111-01</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.10 cm o Rm=1,5MPa - zjazdy,chodnik,	m <sup>2</sup>	186,30		
23	STWiORB D-04.05.00	<b>KNNR 6 0111-02</b>	Podbudowy z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym - warstwa gr.12cm o Rm=1,5MPa - poszerzenie	m <sup>2</sup>	75,62		
<b>5</b>		<b>45230000</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
24	STWiORB d.5 D-05.02.00	<b>KNNR 6 0204-06</b>	Górna warstwa nawierzchni z tłuczni kamienno-żwirowego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - zjazd za chodnikiem	m <sup>2</sup>	25,00		
25	STWiORB d.5 D-05.03.23	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Zjazd z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	8,60		
26	STWiORB d.5 D-05.03.23	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	177,70		
<b>6</b>		<b>45230000</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>				
27	STWiORB d.6 D-06.01.01	<b>KNNR 1 0514-01 01</b>	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi wielootworowymi-płytami ażurowymi 60x40x8 cm	m <sup>2</sup>	28,20		
28	STWiORB d.6 D-06.01.01	<b>KNNR 1 0507-01</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>	173,60		
29	STWiORB d.6 D-06.01.01	<b>KNNR 1 0511-01</b>	Brukowanie na skarpach i dnach rowów, -kamień łamany na zaprawie cem.-piaskowej grubość warstwy min. 20 cm	m <sup>3</sup>	3,25		
<b>7</b>		<b>45230000</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
30 d.7		<b>KNNR 6 0703-04</b>	Barieroporecze	m	10,00		
<b>8</b>		<b>45230000</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>				
31	STWiORB d.8 D 08.01.01	<b>KNNR 6 0403-03 01</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 na podsypce cementowo-piaskowej	m	114,50		
32	STWiORB d.8 D 08.03.01	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Opornik betonowy o wymiarach 12x25 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C16/20 z oporem na podsypce cementowo-piaskowej za zjazdem z kostki brukowej	m	5,00		
33	STWiORB d.8 D 08.03.01	<b>KNNR 6 0404-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie betonowej 23x10+15x10	m	103,50		
34	STWiORB d.8 D 08.05.06	<b>KNNR AT-03 0402-02</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej grubości 8cm w trzech rzędach (trzeci rząd na sztorc gr 10cm) -szerokość 0,41m na ławie betonowej gr 25cm z betonu C16/20	m	114,40		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

## **ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA**

### **Podstawa prawna:**

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 r., w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129),
2. 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 r. nr 130 poz. 1389).

### **Założenia:**

1. Materiały z rozbiórek, w tym grunt z wykopów, nie nadające się do ponownego wbudowania, Wykonawca usunie poza plac budowy we własnym zakresie, z poszanowaniem przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).
2. Materiały z rozbiórek nadające się do ponownego wbudowania należy wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego (do wykorzystania przez Inwestora na innych budowach).
3. Na istniejących terenach zielonych założono zdjęcie warstwy humusu z darnią o łącznej grubości 15 cm. Część humusu potrzebną do odtworzenia terenów zielonych należy zgromadzić na hałdzie w obrębie budowy, pozostałą część wywieźć na składowisko wskazane przez Zamawiającego.
4. Roboty ziemne prowadzić maszynowo.
5. Tabele przedmiaru robót nie uwzględniają robót tymczasowych, tj. robót, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane Zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.
6. Wszelkie dane techniczne, technologiczne i organizacyjne, mające wpływ na wysokość wartości kosztorysowej zostały określone w dokumentacji projektowej oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

Opracował:  
mgr inż. Tomasz Passoń

## Chodnik Kamionka

Nr poprze- czki	km	WYKOP RÓW KRYTY					WYKOP POSZERZENIE					NASYP					HUMUS					OBSIANIE SKARP					
		pow. [m2]	śr. pow. [m2]	odleg- łość [m]	objętość [m3]	suma	pow. [m2]	śr. pow. [m2]	odległo- ść [m]	objętość [m3]	suma	pow. [m2]	śr. pow. [m2]	odleg- łość [m]	objętość [m3]	suma	szer- okość [m]	średnia szer.[m]	odległo- ść [m]	pow. [m2]	suma	szero- kość [m]	średni a szer.[ m]	odleg- łość [m]	pow. [m2]	suma	
początek	0,204	0,8				0,0	0,11			0,0	2,5				0,0	4,2					0,0	1,7					0,0
P-11	0,208	0,86	0,83	4	3,32	3,3	0,13	0,12	4	0,48	0,5	2,58	2,54	4	10,16	10,2	4,2	4,2	4	16,80	16,8	1,7	1,7	4	6,80	6,8	
P-12	0,223	0,85	0,855	15	12,83	16,1	0,1	0,115	15	1,73	2,2	2,81	2,695	15	40,43	50,6	4,4	4,3	15	64,50	81,3	2,5	2,1	15	31,50	38,3	
P-13	0,236	1,22	1,035	13	13,46	29,6	0,17	0,135	13	1,76	4,0	1,54	2,175	13	28,28	78,9	4,2	4,3	13	55,90	137,2	1,4	1,95	13	25,35	63,7	
P-14	0,253	1,31	1,265	17	21,51	51,1	0,21	0,19	17	3,23	7,2	1,26	1,4	17	23,80	102,7	3,8	4	17	68,00	205,2	1,5	1,45	17	24,65	88,3	
P-15	0,268	1,19	1,25	15	18,75	69,9	0,18	0,195	15	2,93	10,1	1,72	1,49	15	22,35	125,0	4,1	3,95	15	59,25	264,5	1,2	1,35	15	20,25	108,6	
P-16	0,293	1,13	1,16	25	29,00	98,9	0,2	0,19	25	4,75	14,9	1,83	1,775	25	44,37	169,4	4	4,05	25	101,25	365,7	1,4	1,3	25	32,50	141,1	
P-17	0,318	1,26	1,195	25	29,88	128,7	0,2	0,2	25	5,00	19,9	1,44	1,635	25	40,88	210,3	3,9	3,95	25	98,75	464,5	1,2	1,3	25	32,50	173,6	
koniec	0,318	1,26	1,26	0	0,00	128,7	0,2	0,2	0	0,00	19,9	1,44	1,44	0	0,00	210,3	3,9	3,9	0	0,00	464,5	1,2	1,2	0	0,00	173,6	
						<b>128,7</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>19,9</b>	<b>1,44</b>				<b>210,3</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>464,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>	<b>173,6</b>	