

Wartość kosztorysowa	0,00
----------------------	------

Słownie: PLN
--------------

## Przedmiar robót

Przyłącza - wodociągowe i kanalizacyjne

Obiekt Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK  
Kod CPV 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei  
wyrównywanie terenu  
45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
Budowa Ustrzyki Dolne działki nr ewid. 1209/4, 1208  
Inwestor Gmina Ustrzyki Dolne ul. Kopernika 1, 38-700 Ustrzyki Dolne

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Ustrzyki Dolne kwiecień 2015r



## Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK

## Spis działów:

dział 1. - 45 232400-6- roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

- rozdział 1.1. - roboty przygotowawcze
  - 1.1.1. - wytyczenie trasy
  - 1.1.2. - roboty ziemne
    - 1.1.2.1. - roboty ziemne mechaniczne
    - 1.1.2.2. - roboty ziemne ręczne
  - 1.1.3. - umocnienie ścian wykopu
- rozdział 1.2. - roboty montażowe
  - 1.2.1.- podsypka pod ułożenie rur
  - 1.2.2.- rury PVC\_U SDR 41\_I fi 160\*4,0mm i 110\*3,2mm
  - 1.2.3.- obsypka
  - 1.2.4.- izolacja części rurociągu kruszywem z żużla
  - 1.2.5.- studzienki z tworzyw sztucznych fi 1000mm
  - 1.2.6.- rury ochronne dwudzielne
  - 1.2.7.- próby szczelności kanałów
- rozdział 1.3. - porządkowanie terenu
  - 1.3.1. - plantowanie terenu

dział 2. - 45 232150-8 - roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

- rozdział 2.1. - roboty przygotowawcze
  - 2.1.1. - wytyczenie trasy
  - 2.1.2. - roboty ziemne
    - 2.1.2.1. - roboty ziemne mechaniczne
    - 2.1.2.2. - roboty ziemne ręczne
  - 2.1.3. - umocnienie ścian wykopu
- rozdział 2.2. - roboty montażowe
  - 2.2.1. - podsypka pod ułożenie rur
  - 2.2.2. - rury PE100 SDR17\_zw
  - 2.2.3.- obsypka
  - 2.2.4.- studzienka wodomierzowa z wyposażeniem
  - 2.2.5.- zasuwy odcinające
  - 2.2.6.- zawory odcinające
  - 2.2.7.-rury ochronne dwudzielne
  - 2.2.8. - próby i oznakowanie
- rozdział 2.3. - porządkowanie terenu
  - 2.3.1. - ułożenie kostki betonowej
  - 2.3.2. - plantowanie terenu

Szczegółowy zakres i ilości robót podano w przedmiarze robót.

## Kosztorys

Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>I. Przyłącza - kanalizacyjne i wodociągowe</b> <b>Kod CPV: 45230000-8</b>				<b>0,00</b>
		<b>1.1. Przyłącz kanalizacji sanitarnej</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>				<b>0,00</b>
1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna -/wytyczenie i inwentaryzacja/  $21,17+6,36 = 27,530\text{mb}$	mb	27,530	0,00	0,00
2	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm $27,5*1,2 = 33,000\text{m}^2$	m2	33,000	0,00	0,00
3	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV S1 istn-S1 $16,7*((1,86+1,7)/2)*0,8 = 23,781\text{m}^3$ S1-S2 $4,47*((1,7+1,56)/2)*0,8 = 5,829\text{m}^3$ S2-S3 $1,56*1,53*0,8 = 1,909\text{m}^3$ S3-WC1 $1,61*1,48*0,8 = 1,906\text{m}^3$ S2-S4 $1,65*((1,56+1,85)/2)*0,8 = 9,002\text{m}^3$ S4-WC2' $1,54*((1,85+1,74)/2)*0,8 = 2,211\text{m}^3$ - wykop ręczny $-8,928 = -8,928\text{m}^3$	m3	35,710	0,00	0,00
4	KNNR 1 0307/04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku ręcznie $44,638*0,2 = 8,928\text{m}^3$	m3	8,928	0,00	0,00
5	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV głębokości do 3,0m S1 istn-S1 $16,7*1,8*2 = 60,120\text{m}^2$ S1-S2 $4,47*1,8*2 = 16,092\text{m}^2$ S2-S3 $1,56*1,5*2 = 4,680\text{m}^2$ S3-WC1 $1,61*1,5*2 = 4,830\text{m}^2$ S2-S4 $1,65*1,7*2 = 5,610\text{m}^2$ S4-WC2' $1,54*1,8*2 = 5,544\text{m}^2$	m2	96,876	0,00	0,00
6	KNNR 4-01 0208/01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm wpięcie do studzienki S1 istn. $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000	0,00	0,00
7	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm  podsypka $(16,7+4,47)*0,4*0,2 = 1,694\text{m}^3$ $(1,56+1,61+1,65+1,54)*0,3*0,2 = 0,382\text{m}^3$	m3	2,076	0,00	0,00
8	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC_U SDR41_I o średnicy 160*4,0mm łączone na wcisk  S1 istn-S1 $16,7 = 16,700\text{m}$ S1-S2 $4,47 = 4,470\text{m}$	m	21,170	0,00	0,00
9	KNNR 4 1321/02	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	1,000	0,00	0,00
10	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PVC_U SDR41_I o średnicy 110*3,2mm łączone na wcisk  S2-S3 $1,56 = 1,560\text{m}$ S3-WC1 $1,61 = 1,610\text{m}$ S2-S4 $1,65 = 1,650\text{m}$ S4-WC2' $1,54 = 1,540\text{m}$	m	6,360	0,00	0,00
11	KNNR 4 1321/01	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 110mm łączone na wcisk	szt	5,000	0,00	0,00
12	KNNR 4 1321/02	Montaż przejścia szczelnego do studzienek - uszczelki dla rury fi 160mm  istn studnia $1 = 1,000\text{szt}$	szt	1,000	0,00	0,00
13	KNNR 4 1321/01	Montaż przejścia szczelnego do studzienek - uszczelki dla rury fi 110mm  WC $2 = 2,000\text{szt}$	szt	2,000	0,00	0,00
14	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1,000	0,00	0,00
15	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-3,000	0,00	0,00
16	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu PS Dn 125  $3,5*4 = 14,000\text{m}$	m	14,000	0,00	0,00
17	KNNR 2-18 0804/04	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	27,530	0,00	0,00

## Kosztyorys

## Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		21,17+6,36 = 27,530m				
18	KNNR 4 1411/04	Obsypka kanałów i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm  obsypka $(16,7+4,47)*0,3*0,3 = 1,905m^3$ $(1,56+1,61+1,65+1,54)*0,25*0,3 = 0,477m^3$ boki $6,36*0,1*0,11*2 = 0,140m^3$	m3	2,522	0,00	0,00
19	KNNR 4 1514/01	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem żuzłem  S2-S3-WC1 $(1,56+1,61)*0,4*0,4 = 0,507m^3$ S2-S4-WC2 $(1,65+1,54)*0,4*0,4 = 0,510m^3$	m3	1,017	0,00	0,00
20	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami wykop $35,71 = 35,710m^3$ -obsypki $(2,076+2,522+4,405)*0,8 = -7,202m^3$ -studnie $3,14*0,5*0,5*2,9 = -2,277m^3$	m3	26,231	0,00	0,00
21	KNNR 1 0317/02	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem wykop $8,928 = 8,928m^3$ -obsypki $(2,076+2,522+4,405)*0,2 = -1,801m^3$	m3	7,127	0,00	0,00
22	KNNR 1 0215/02	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii IV spycharką gąsienicową na odległość 10m ziemia pozostała z wykopów -obsypki $2,076+2,522+4,405 = 9,003m^3$ jw. - studnie $3,14*0,5*0,5*2,9 = 2,277m^3$ ziemia urodzajna $33,0*0,15 = 4,950m^3$	m3	16,230	0,00	0,00
23	KNNR 2-01 0506/07	Plantowanie, obrobienie na czysto korony nasypów w gruncie kategorii I-III ziemia z wykopów $16,23/0,4 = 40,575m^2$ ziemia urodzajna $33,0 = 33,000m^2$	m2	73,575	0,00	0,00
		<b>1.2. Przyłącz wodociagowy</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>				0,00
24	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna -/wytyczenie + inwentaryzacja powykonawcza/  $25,9+30,95+6,44+4,25+2,59+2,47+0,94+0,96 = 74,500mb$	mb	74,500	0,00	0,00
25	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm $74,5*1,2 = 89,400m^2$	m2	89,400	0,00	0,00
26	KNNR 1 0209/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii III ist. wodociąg $1,2*1,2*1,6 = 2,304m^3$ A-Z1 $25,9*1,7*0,8 = 35,224m^3$ Z1-Z2 $30,95*1,7*0,8 = 42,092m^3$ Z2-Z3 $6,44*1,7*0,8 = 8,758m^3$ Z3-SW $4,25*1,7*0,8 = 5,780m^3$ SW-W1 $2,59*1,65*0,8 = 3,419m^3$ W1-W2 $2,47*1,55*0,8 = 3,063m^3$ W1-WC1 $0,94*1,58*0,8 = 1,188m^3$ W2-WC2 $0,96*1,48*1,2 = 1,705m^3$ - wykop ręczny $-10,353 = -10,353m^3$	m3	93,180	0,00	0,00
27	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku wykop ręczny $103,533*0,1 = 10,353m^3$	m3	10,353	0,00	0,00
28	KNNR 1 0313/04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórka, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m ist. wodociąg $1,2*4*1,6 = 7,680m^2$ A-Z1 $25,9*1,7*2 = 88,060m^2$ Z1-Z2 $30,95*1,7*2 = 105,230m^2$ Z2-Z3 $6,44*1,7*2 = 21,896m^2$ Z3-SW $4,25*1,7*2 = 14,450m^2$ SW-W1 $2,59*1,65*2 = 8,547m^2$ W1-W2 $2,47*1,55*2 = 7,657m^2$ W1-WC1 $0,94*1,58*2 = 2,970m^2$	m2	256,490	0,00	0,00
29	KNNR 11 0306/01	Nawiertki na istniejących rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 100mm	kpl	1,000	0,00	0,00
30	KNNR 4 1411/01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm	m3	0,745	0,00	0,00

## Kosztorys

## Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		74,5*0,1*0,1 = 0,745m <sup>3</sup>				
31	KNNR 4 1009/01	Rurociągi z rur polietylenowych PE100, SDR 17_zw o średnicy 32*2,0mm A-Z1 25,9 = 25,900m Z1-Z2 30,95 = 30,950m Z2-Z3 6,44 = 6,440m Z3-SW 4,25 = 4,250m SW-W1 2,59 = 2,590m W1-W2 2,47 = 2,470m W1-WC1 0,94 = 0,940m W2-WC2 0,96 = 0,960m	m	74,500	0,00	0,00
32	KNNR 4 1110/01	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 32mm, z obudową, bez nasuwek, montowane na rurociągach z PE za pkt "A" 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
33	KNNR-W 2-19 0134/03	Oznakowanie na słupku betonowym	kpl	1,000	0,00	0,00
34	KNNR 4 1010/01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, o średnicy rur 32mm metodą zgrzewania czołowego 1+1+1+1+1+1+1 = 8,000złącze	złącze	8,000	0,00	0,00
35	KNNR 4 1408/01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - bloki oporowe bloki oporowe 0,325*5 = 1,625m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,625	0,00	0,00
36	KNNR 4 1411/04	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich o grubości 30cm obsypka 74,5*0,1*0,3 = 2,235m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,235	0,00	0,00
37	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typ PS125mm - odbiór RE 4*3,5 = 14,000m	m	14,000	0,00	0,00
38	KNNR-W 2-18 0517/02	Studzienki wodomierzowe systemowe o średnicy 400mm z zamknięciem pokrywą termiczną studnia wodomierzowa z pokrywą termiczną, płaszcz ocieplającym wys.140cm zamykana na klucz 1 = 1,000szt	szt	1,000	0,00	0,00
39	Kalkulacja indywidualna	Zestaw przyłączy wodomierza Zestaw zawiera: - zawór kulowy 3/4" * 2szt - kolano ocynkowane nypłowe 3/4" * 2szt - nypel ocynkowany 3/4" * 1szt - zawór antyskażeniowy 3/4" * 1szt - złączka PE GW 32*1" (lub 40*1") * 2szt - nypel redukujący ocynkowany * 2szt 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
40	KNNR 4 0140/02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20mm wodomierz JS 1 = 1,000kpl	kpl	1,000	0,00	0,00
41	KNNR 4 0131/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm z połączeniem na dwuzłączkę w studni betonowej 2 = 2,000szt	szt	2,000	0,00	0,00
42	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) (Krotność= 2)	odcinek	8,000	0,00	0,00
43	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	8,000	0,00	0,00
44	KNNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	74,500	0,00	0,00
45	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami wykop mech 93,18 = 93,180m <sup>3</sup> -piasek (0,745+2,235)*-0,8 = -2,384m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	90,796	0,00	0,00
46	KNNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	74,500	0,00	0,00
47	KNNR 1 0317/02	Zasypanie wykopów ze skarpami w gruncie kategorii IV z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem wykop ręczny 10,353 = 10,353m <sup>3</sup> -piasek (0,745+2,235)*-0,2 = -0,596m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,757	0,00	0,00
48	KNNR 1 0215/02	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii IV spycharką gąsienicową na odległość 10m ziemia z wykopu 0,745+2,235 = 2,980m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,980	0,00	0,00
49	KNNR 1 0215/04	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii IV spycharką gąsienicową w przedziałach ponad 10 do 30m	m <sup>3</sup>	2,980	0,00	0,00

## Kosztorys

## Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
50	KNNR 6 0101/07	Koryta o głębokości 10cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV $1,1*1,0 = 1,100m^2$	m2	1,100	0,00	0,00
51	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm wokół studzienki wodomierzowej $1,0*1,0 = 1,000m^2$	m2	1,000	0,00	0,00
52	KNNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeża $4,4*0,04 = 0,176m^3$	m3	0,176	0,00	0,00
53	KNNR 6 0404/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1,1*4 = 4,400m$	m	4,400	0,00	0,00
54	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,000	0,00	0,00
55	KNNR 1 0218/02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii III-IV ziemia urodzajna $(89,4*0,15)/0,3 = 44,700m^2$	m2	44,700	0,00	0,00
Razem						0,00

## Budowa toru rowerowego - PUMPTRACK

Nr	Opis robót	Wartość
I.	Przyłacza - kanalizacyjne i wodociągowe Kod CPV: 45230000-8	0,00
I.1.	Przyłacz kanalizacji sanitarnej Kod CPV: 45232400-6	0,00
I.2.	Przyłacz wodociągowy Kod CPV: 45232150-8	0,00
	<b>Razem</b>	0,00