

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych  
45233330-1 Fundamentowanie ulic  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa lodowiska stałego "BIAŁY ORLIK" w Czarnym Dunajcu  
- przebudowa drogi wewnętrznej i parkingów wraz z siecią kanalizacji deszczowej - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : Czarny Dunajec, ul. Jana Pawła II  
INWESTOR : Urząd Gminy Czarny Dunajec  
ADRES INWESTORA : 34-470 Czarny Dunajec, ul. J. Piłsudskiego 2  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 06.06.2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.06.2012r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem kosztorysu jest I ETAP inwestycji przebudowy drogi wewnętrznej i parkingów wraz z siecią kanalizacji deszczowej przy ul. Jana Pawła II na terenie Zespołu Szkół w Czarnym Dunajcu.

ETAP I inwestycji będzie prowadzony w zakresie:

1. Częściowej rozbiórki nawierzchni placów i chodników oraz frezowanie części nawierzchni bitumicznej drogi wewnętrznej
2. Rozbiórki krawężników i obrzeży.
3. Rozbudowy sieci kanalizacji deszczowej na terenie Zespołu Szkół
4. Wykonania podbudowy placów, dróg wewnętrznych i chodników.
5. Ułożenia nowych krawężników i obrzeży.
6. Wykonania nawierzchni chodników, placów i dróg wewnętrznych.
7. Plantowania terenów zielonych, humusowania i obsiania trawą.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie ( $I_s=1,0$ ). Jest to warunek konieczny dla wykonania trwałej konstrukcji nawierzchni drogowej. Materiały z rozbiórki należy zakwalifikować jako gruz lub materiał nadający się do powtórnego użytku. Gruz zostanie wywieziony przez Wykonawcę z placu budowy do miejsca zutylizowania, a materiały nadające się do powtórnego użytku Wykonawca wywiezie z placu budowy w miejsce wskazane przez Inwestora.

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
3	KANALIZACJA DESZCZOWA							
4	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU: D-01.03.05							
5	PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ROZBUDOWA PARKINGÓW I CHODNIKÓW							
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1 d.1	kalk. indyw.	Koszty dostosowania się do wymagań zamówienia, m. in.: - utrzymanie czystości dróg na trasie przejazdu maszyn i pojazdów budowy - organizacja ruchu na czas budowy, - zabezpieczenie i utrzymanie terenu budowy, - utylizacja odpadów, - itp.	kpl	1		
2 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km	0.144		
3 d.1	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe na czas budowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - materiały wykonawcy	kpl.	10		
4 d.1	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	3		
5 d.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie karpiny.	mp	3*0.05 = 0.150		
6 d.1	KNNR 1 0107-03	Wywożenie gałęzi.	mp	3*0.06 = 0.180		
7 d.1	KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc.	mp	3*0.07 = 0.210		
8 d.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - zdjęcie warstwy humusu	m <sup>3</sup>	(973.5+9.5+7)*0.2 = 198.000		
<b>Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
9 d.2	KNNR 6 0805-06	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych (płytki chodnikowe, kostka betonowa brukowa, trylinka)	m <sup>2</sup>	30.6		
10 d.2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	39		
11 d.2	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	14		
12 d.2	KNNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m <sup>2</sup>	170		
13 d.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy jezdni, placów i chodników z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów lub na dolne warstwy podbudowy	m <sup>2</sup>	241.1		
14 d.2	KNNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>	(30.6*0.08+39*0.15*0.3+14*0.08*0.3)*1.04 = 4.721		
<b>Razem dział ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
<b>3 KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
15 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	424-36.15-2 = 385.850		
16 d.3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpmi o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	2		
17 d.3	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowylad.	m <sup>3</sup>	511-424+36.15 = 123.150		
18 d.3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych	m <sup>2</sup>	672		
19 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod kanały i przykanaliki	m <sup>3</sup>	15-1.70 = 13.300		
20 d.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe C12/15 o grubości 30 cm pod studnie ściekowe i rewizyjne	m <sup>3</sup>	1.7		
21 d.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust z rusztem klasy D400	szt.	4		
22 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie - zwieńczenia stożkowe	stud.	9+2 = 11.000		
23 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - włączenie przykanalików i kanałów do studni	m <sup>3</sup>	0.4		
24 d.3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	32		
25 d.3	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m	121		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.3	<b>KNNR 4 1610-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	4		
27 d.3	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka przykanalików i kanałów - grubość 30cm	m <sup>3</sup>	42		
28 d.3	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - wykorzystanie materiału z rozbiórek	m <sup>3</sup>	(241)*0.15 = 36.150		
29 d.3	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	424-36.15 = 387.850		
30 d.3	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych	szt.	1		
<b>Razem dział KANALIZACJA DESZCZOWA</b>						
<b>4 PRZEBUDOWA WODOCIAGU: D-01.03.05</b>						
<b>4.1 ROBOTY ZIEMNE</b>						
31 d.4. 1	<b>KNNR 1 0111-02</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi wodociągu projektowanego i do rozbiórki	km	0.030		
32 d.4. 1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład.	m <sup>3</sup>	30*(1.5-0.2)* 1-33 = 6.000		
33 d.4. 1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	33		
34 d.4. 1	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	30*1.5*2 = 90.000		
35 d.4. 1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	30*0.5*0.2 = 3.000		
36 d.4. 1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka wodociągu grubość 30cm	m <sup>3</sup>	30*0.3*1 = 9.000		
37 d.4. 1	<b>KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	30*(1.5-0.4)* 1 = 33.000		
<b>4.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>						
38 d.4. 2	<b>KNNR 4 1009-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	37		
39 d.4. 2	<b>KNR-W 2-18 0214-03/04</b>	Montaż trójnika kołnierowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 100 mm dla rur PE - interpolacja	kpl.	1		
40 d.4. 2	<b>KNNR 4 1112-02</b>	Zasuwy typu"E" kołnierowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	1		
41 d.4. 2	<b>KNNR 4 1702-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm	szt.	1		
42 d.4. 2	<b>Kalk. indyw.</b>	Montaż kolan łuków PE	szt.	1		
43 d.4. 2	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą przedhydrantową	kpl.	1		
44 d.4. 2	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	30		
45 d.4. 2	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
<b>Razem dział PRZEBUDOWA WODOCIAGU: D-01.03.05</b>						
<b>5 PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ROZBUDOWA PARKINGÓW I CHODNIKÓW</b>						
46 d.5	<b>KNNR 1 0202-09</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowład.	m <sup>3</sup>	(731+7)*0.37 = 273.060		
47 d.5	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowład.	m <sup>3</sup>	(70+65)*0.32 = 43.200		
48 d.5	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	1167.5-338.5 = 829.000		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.5	<b>KNNR 6 0112-02</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	(1167.5-338.5)+0.4*194 = 906.600		
50 d.5	<b>KNNR 6 0112-01</b>	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>	1167.5-338.5 = 829.000		
51 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0.08*194 = 15.520		
52 d.5	<b>KNNR 6 0401-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	194		
53 d.5	<b>KNR AT-03 0202-01</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1167.5-338.5 = 829.000		
54 d.5	<b>KNNR 6 0308-03</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - proj. grubość 7cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.17	m <sup>2</sup>	1167.5-338.5 = 829.000		
55 d.5	<b>KNR AT-03 0202-02</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1167.5-338.5 = 829.000		
56 d.5	<b>KNNR 6 0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - projektowana gr. 5cm - wraz z dowozem mieszanki Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	1167.5-338.5 = 829.000		
<b>Razem dział PRZEBUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH, ROZBUDOWA PARKINGÓW I CHODNIKÓW</b>						
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>						
57 d.6	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>	100		
58 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	61.5		
59 d.6	<b>KNNR 6 0702-08</b>	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowisk-zów montowanych na czas budowy	szt.	10		
<b>Razem dział ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I TOWARZYSZĄCE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: