

ŚLEPY KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1551K Limanowa - Chelmiec wraz z chodnikiem i kanalizacją opadową
ADRES INWESTYCJI : Marcinkowice, Rdziosłów , km 19+217 - 19+765
INWESTOR : Gmina Chelmiec
ADRES INWESTORA : 33-395 Chelmiec, ul. Papieska 2
BRANŻA : d r o g o w a

DATA OPRACOWANIA : 02.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2016

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi powiatowej nr 1551K Limanowa - Chelmiec wraz z chodnikiem i kanalizacją opadową km 19+217 - 19+765 w miejscowości Marcinkowice i Rdziostów								
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe								
1 d.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.548km	km					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 2-31 0816-02	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 6.00+6.00+7.00+3.00+5.00+6.50+9.50+9.00+10.00 = 62.000m	m					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 548.00*6.50 = 3562.000m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-04 1103-01	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze (masa po rozbiórce) obmiar = 2*3.14*0.30*0.10*62.00 = 11.681m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km obmiar = 11.681m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Krotnosc = 4 obmiar = 11.681m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty ziemne								
7 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - zdjęcie humusu (wg tabeli robót) obmiar = $2642.20 \times 0.15 = 396.330 \text{m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (wg tabeli robót ziemnych) obmiar = 183.40m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
9 d.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (pod kanalizację deszczową) obmiar = $3.00 \times 3.00 \times 1.50 \times 8 + 2.50 \times 2.50 \times 1.20 \times 25 + 20.00 \times 1.0 \times 1.00 + 473.00 \times 1.00 \times 1.40 = 977.700 \text{m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
10 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = $977.700 - (3.14 \times 0.70 \times 0.70 \times 1.50 \times 2 + 3.14 \times 0.55 \times 0.55 \times 1.20 \times 6 + 3.14 \times 0.35 \times 0.35 \times 1.20 \times 25 + 3.14 \times 0.250 \times 0.25 \times 172.00 + 3.14 \times 0.20 \times 0.20 \times 229.00 + 3.14 \times 0.16 \times 0.16 \times 72.00 + 3.14 \times 0.10 \times 0.10 \times 20.00) = 885.773 \text{m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
11 d.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dokop dla nasypów) obmiar = $797.00 - 183.40 - (977.70 - 885.773) = 521.673 \text{m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
12 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV (wg tabeli robót ziemnych) obmiar = 797.00m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Odwodnienie							
13 d.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2.00szt.	stud .					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
14 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne" o śr1000 mm obmiar = 6.00szt	szt					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
15 d.3	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne niwłazowe" o śr 600 mm obmiar = 6.00szt	szt					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
16 d.3	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 19.00szt.	szt.					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
17 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm obmiar = $473.00 \times 0.40 + 20.00 \times 0.20 = 193.200m^2$	m ²					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
18 d.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki obmiar = 20.00m	m					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
19 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 72.00m	m					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
20 d.3	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm obmiar = 229.00m	m					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
21 d.3	KNNR 4 1308-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm obmiar = 172.00m	m					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
22 d.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych (zlokalizowanych w osi ścieku trójkątnego po stronie lewej km 19+222 - 19+375) obmiar = 3.00szt.	szt.					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
23 d.3	KNR 2-02 1101-01 D-06.01.01.	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (ława z chudego betonu pod ścieki - krytka betonowe 50x60x15 i trójkątne 50x50x20) obmiar = $(244+153) \times 0.50 \times 0.15 = 29.775m^3$	m ³					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
24 d.3	KNR 2-31 0606-03 D-06.01.01.	Ścieki z pref.betonowych o grub. 15 cm na pod-sypce cem.piaskowej obmiar = $13+30+42+10+61+29+14+20+25 = 244.000m$	m					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						
25 d.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na pod-sypce cem.piaskowej - trójkątny obmiar = 153.00m	m					
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.3	KNR 2-31 0606-03 analiza D-03.02.01.	Ścieki liniowy na podsypce cem.piaskowej na zjazdach obmiar = 12.00m	m					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.3	KNR 2-11 0404-01 D-06.01.01.	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm (pod płyty ażurowe przy umocnieniu skarpy i przeciwskały rowu gr. 10 cm) obmiar = 10.00*0.90 = 9.000m ²	m ²					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
28 d.3	KNR 2-11 0404-02 D-06.01.01.	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub. obmiar = 9.00m ²	m ²					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
29 d.3	KNR 2-11 0411-01 D-06.01.01.	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 na wlocie do istniejącego przepustu km 19+662 obmiar = 10.00*0.90 = 9.000m ²	m ²					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
30 d.3	KNR 2-11 0210-01 D-06.01.01.	Podłoże betonowe pod obrukowanie obmiar = 2.00*2.50 = 5.000m ³	m ³					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
31 d.3	KNR 2-11 0405-02 D-06.01.01.	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach płaskich . Grub.bruku 20 cm wlot do przepustu w km 19+662 obmiar = 2.00*2.50 = 5.000m ²	m ²					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
32 d.3	KNR 2-31 0601-01 analiza	Dren francuski - sącze podłużny z kruszywa ułożony na dnie rowu pod chodnikiem obmiar = 438.00+96.00 = 534.000m	m					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Odwodnienie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Poszerzenie jezdni km 19+622 - 19+695								
33 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV obmiar = $73.00 \times 1.00 = 73.000\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
34 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m obmiar = $3.50 \times 75.00 = 262.500\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
35 d.4	KNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm - wzmocnienie podłoża obmiar = $73.00 \times 1.00 = 73.000\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
36 d.4	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = $73.00 \times 0.80 = 58.400\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
37 d.4	KNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = $142.00 \times 0.50 + [(12.50 + 5.80)/2 \times 5.50 + (10.00 + 5.70)/2 \times 2.70 + (11.00 + 5.50)/2 \times 3.00] = 167.270\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
38 d.4	KNR 6 0309-06	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych smołowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) obmiar = $142.00 \times 1.00 + [(12.50 + 5.80)/2 \times 5.50 + (10.00 + 5.70)/2 \times 2.70 + (11.00 + 5.50)/2 \times 3.00] = 238.270\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Poszerzenie jezdni km 19+622 - 19+695

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Nawierzchnia bitumiczna								
39 d.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawcza od 0 do 6 cm - średnio 3 cm) obmiar = $475.00 \cdot 6.30 + 73.00 \cdot 7.70 = 3554.600 \text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
40 d.5	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = $475.00 \cdot 6.30 + 73.00 \cdot 7.70 = 3554.600 \text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia bitumiczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Krawężniki i chodniki								
41 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki"20" betonowa z oporem obmiar = $548.00 \cdot 0.0975 = 53.430\text{m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
42 d.6	KNR 2-31 0402-03	Ława betonowa zwykła (pod obrzeże) obmiar = $548.00 \cdot 0.015 = 8.220\text{m}^3$	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
43 d.6	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 548.00m	m					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
44 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsyp- ce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. obmiar = 548.00m	m					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
45 d.6	KNR 2-31 0608-03 analogia	Ścieki uliczne z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm na podsypce cem.piaskowej - 2 rzędy obmiar = $402.00 + 70.00 = 472.000\text{m}$	m					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
46 d.6	KNR 6 0112- 06	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - ulepszone podłoże na zjazdach obmiar = $(4.00+9.00)/2 \cdot 2.22 \cdot 5 + (4.00+8.00)/2 \cdot$ $1.72 \cdot 7 = 144.390\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
47 d.6	KNR 6 0113- 06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm na zjazdach obmiar = $(4.00+9.00)/2 \cdot 2.22 \cdot 5 + (4.00+8.00)/2 \cdot$ $1.72 \cdot 7 = 144.390\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
48 d.6	KNR 6 0113- 02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm obmiar = $(183.00 \cdot 2.22 + 365.00 \cdot 1.72) - 144.39 =$ 889.670m^2	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
49 d.6	KNR 2-31 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej - zjazdy obmiar = $(4.00+9.00)/2 \cdot 2.22 \cdot 5 + (4.00+8.00)/2 \cdot$ $1.72 \cdot 7 = 144.390\text{m}^2$	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
50 d.6	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej obmiar = $(183.00 \cdot 2.22 + 365.00 \cdot 1.72) - 144.39 =$ 889.670m^2	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Krawężniki i chodniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Elementy bezpieczeństwa							
51 d.7	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) obmiar = 88.00dół.	dół.					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
52 d.7	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m obmiar = 0.20*0.20*0.60*88.00 = 2.112m ³	m ³					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
53 d.7	KNR 2-31 0701-06	Poręcze ochronne wygradzenie segmentowe o rozstawie słupków z rur 60 mm co 2.0 m obmiar = 163.00+11.00 = 174.000m	m					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Elementy bezpieczeństwa			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Roboty wykończeniowe								
54 d.8	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV - wg tabeli robót ziemnych obmiar = 1443.90m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
55 d.8	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - wg tabeli+trawniki przy placu obmiar = 1443.90m ²	m ²					
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty wykończeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: