

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
 45233330-1 Fundamentowanie ulic
 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr K420043 ul. Nadwodnia w m. Czarna Góra - ETAP I km 3+583 - km 3+980
 ADRES INWESTYCJI : Czarna Góra, ul. Nadwodnia
 INWESTOR : Gmina Bukowina Tatrzańska
 ADRES INWESTORA : ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska

BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 22 maj 2017

Szczegółowe koszty	
NARZUTY	
Koszty pośrednie (%)	66,50 %
Zysk (%)	16,50 %
VAT (V)	23,00 %
Wartość wyliczeniowa robót bez podatku VAT	
Podatek VAT	450,71 zł
Ogółem wartość wyliczeniowa robót	450,71 zł
Słownie: wartość wyliczeniowa robót	
	450,71 zł

WYKONAWCA :

mgr inż. Robert DUDA
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności
 konstrukcyjno-budowlanej
 nr 12/2001

Data opracowania
 poniedziałek, 22 maj 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest remont drogi gminnej nr K420043 ul. Nadwodnia w m. Czarna Góra - ETAP I km 3+583 - km 3+980
Inwestycja będzie prowadzona w zakresie:

1. Remontu nawierzchni jezdni
2. Odcinkowy remont chodników z dopasowaniem do docelowych rzędnych jezdni
2. Remontu poboczy utwardzonych kruszywem i skropionych emulsją asfaltową.
3. Remontu odwodnienia:
 - umocnienia rowów i ścieków betonowymi i żelbetowymi korytami betonowymi,
 - wymiany oraz uzupełnienia elementów odwodnienia kratą stalową z płaskowników i krat żeliwnych
 - odmulenia i oczyszczenia wpustów ulicznych oraz kanałów,
4. Odtworzenia nawierzchni na zjazdach dopasowywanych do nowej nawierzchni

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

Należy zwrócić szczególną uwagę na wykonanie zasypek 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 .

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		REMONT UL. NADWODNIA-ETAP I (km 3+583 - km 3+980) W M. CZARNA GÓRA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I UTRZYMANIOWE			
1	KNNR 6 d.1. 0805-06 1	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia chodników przy przepuście na pot Szyszkowskim - nawierzchnia zjazdów w zakresie niezbędnym do dostosowania do profilu ul. Nadwodniej - kostka betonowa do ponownego wbudowania oraz wywóz zniszczonych elementów 70	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNNR 6 d.1. 0806-02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 6 d.1. 0806-08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-04 d.1. 0301-02 1	Rozebranie nawierzchni i podłoża z betonu żwirowego na zjazdach 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-04 d.1. 0302-02 1	Rozebranie różnych konstrukcji betonowych (umocnienia, murki, studnie, ścieki) 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 2-31 d.1. 0817-05 1	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym (30*0.3*0.15+30*0.08*0.3+2*0.15+10+30*0.15*0.6)*1.1	m ³ m ³	 16.577	
				RAZEM	16.577
8	KNR 4-04 d.1. 1107-03 1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
9	KNNR 6 d.1. 1302-02 1	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 20 cm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 4-05II d.1. 0119-03 1	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
11	d.1. analiza indywidualna 1	Sporządzenie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		KORYTA ODWODNIENIA LINIOWEGO			
12	KNNR 1 d.1. 0202-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (45+4.5)*0.6*0.8-3.76	m ³ m ³	 20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNNR 1 d.1. 0305-03 2	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 3.76	m ³ m ³	 3.760	
				RAZEM	3.760

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 6 d.1. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (45+4.5)*0.8	m ² m ²	 39.600	
				RAZEM	39.600
15	KNNR 4 d.1. 1410-04 2	Podłoża betonowe C12/15 o grubości 20 cm pod koryto (45+4.5)*0.8*0.2	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
16	KNNR 4 d.1. 1407-01 2	Deskowanie ław fundamentowych - deskowanie koryta (45+4.5)*0.55*2+3*0.8*0.55*2	m ² m ²	 57.090	
				RAZEM	57.090
17	KNNR 4 d.1. 1402-01 2	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste wraz z kątownikami do osadzenie krat (45+4.5)*(42.5*3.14*0.01 ² /4*7.85)	t t	 1.296	
				RAZEM	1.296
18	KNNR 4 d.1. 1404-02 2	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm wraz z kątownikami do osadzenie krat (45+4.5)*(42.5*3.14*0.01 ² /4*7.85)	t t	 1.296	
				RAZEM	1.296
19	KNNR 4 d.1. 1409-02 2	Układanie mieszanki betonowej (45+4.5)*(0.82*0.15+2*0.37*0.15)+0.6*0.37*0.15*2	m ³ m ³	 11.650	
				RAZEM	11.650
20	KNNR 4 d.1. 1513-01 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) (45+4.5)*(0.55*2)	m ² m ²	 54.450	
				RAZEM	54.450
21	KNNR 4 d.1. 1513-03 2	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno (45+4.5)*(0.55*2)	m ² m ²	 54.450	
				RAZEM	54.450
22	KNNR 4 d.1. 1429-01 2	Osadzenie krat żeliwnych D400 w ściekach poprzecznych - droga boczna pomiędzy budynkiem nr 100 i 106 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
23	KNNR 4 d.1. 1429-01 2	Osadzenie krat spawanych z płaskowników w ściekach podłużnych przy bud. nr 105 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
1.3		REMONT CHODNIKA			
24	KNNR 6 d.1. 0103-03 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 6 d.1. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm Z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH C 12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNNR 6 d.1. 0404-05 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 6 d.1. 0112-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa chodników, gr. 19cm Krotność = 0.95 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNNR 6 d.1. 0113-05 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza chodników	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
29	KNNR 6 d.1. 0502-04 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
1.4		REMONT JEZDNI			
30	KNR AT-03 d.1. 0101-02 4	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
31	KNR AT-03 d.1. 0102-02 4	Roboty remontowe - frezowanie profilujące nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki	m ²		
		1200	m ²	1200.000	
				RAZEM	1200.000
32	KNR AT-03 d.1. 0104-03 4	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozebranie nawierzchni bitumicznej części jezdni przy bud. nr 127 i 129 przewidzianej do pełnej wymiany konstrukcji nawierzchni	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
33	KNNR 6 d.1. 0801-02 4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - proj grubość rozbiórki 30cm - do wykorzystania przy zasypywaniu wykopów Krotność = 2	m ²		
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
34	KNNR 1 d.1. 0202-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - korytowanie jezdni 110*1.05*0.25	m ³		
			m ³	28.875	
				RAZEM	28.875
35	KNNR 6 d.1. 0103-03 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		110*1.05	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
36	KNR AT-04 d.1. 0101-01 4	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m ²		
		dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 110*1.05	m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
37	KNNR 6 d.1. 0112-02 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - mieszanka niezwiązana CNR zagęszcz. mechanicznie CBR>25% - warstwa mrozochronna nawierzchni jezdni dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 110*1.05	m ²		
			m ²	115.500	
				RAZEM	115.500
38	KNNR 6 d.1. 0113-02 4	Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszcz. mechanicznie dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 110*1.02	m ²		
			m ²	112.200	
				RAZEM	112.200
39	KNR 2-31 d.1. 1406-03 4	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
40	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		dr. główna: 110*1.02	m ²	112.200	
				RAZEM	112.200
41	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		dr. główna:			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2165-110	m ²	2055.000	
				RAZEM	2055.000
42	KNNR 6 d.1. 0108-02 4	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczną - warstwa wyrównawcza o gr. 3-12cm po zagęszczeniu - wraz z dowozem mieszanki 2.6*0.08*2165*1.02	t t	 459.326	
				RAZEM	459.326
43	KNR AT-04 d.1. 0103-01 4 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN dr. główna: 2165*1.02	m ² m ²	 2208.300	
				RAZEM	2208.300
44	KNNR 6 d.1. 0308-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) wraz z dowozem - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 35/50 dr. główna: 2165*1.01	m ² m ²	 2186.650	
				RAZEM	2186.650
45	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: 2165*1.01	m ² m ²	 2186.650	
				RAZEM	2186.650
46	KNNR 6 d.1. 0309-02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) wraz z dowozem - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dr. główna: 2165	m ² m ²	 2165.000	
				RAZEM	2165.000
47	KNNR 6 d.1. 0705-02 4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 6 d.1. 0705-06 4	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie (6.5)*2 (5)*0.25	m ² m ² m ²	 13.000 1.250	
				RAZEM	14.250
1.5		REMONT POBOCZY I ZJAZDÓW			
49	KNNR 6 d.1. 0112-01 5	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa zjazdów, gr. 19cm Krotność = 0.95 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 6 d.1. 0113-05 5	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - podbudowa zasadnicza zjazdów dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 6 d.1. 0502-04 5 analogia	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie nawierzchni istn zjazdów z wykorzystaniem 90% prefabrykatów 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 6 d.1. 0204-05 5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - uzupełnienie części nawierzchni zjazdów dla dopasowania do nowej jezdni 55	m ² m ²	 55.000	
				RAZEM	55.000
53	KNR 2-31 d.1. 1406-05 5	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 6 d.1. 0109-02 5 z.o.2.6. 9901-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		50*0.6	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
55	KNNR 6	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek odpływowy typu "MULDA" 50	m		
d.1. 0606-03					
5			m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm - uzupełnienie poboczy 100	m ²		
d.1. 0204-05					
5			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm - uzupełnienie poboczy 100	m ²		
d.1. 1003-02					
5			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
58	KNR 2-31	Bariery ochronne drogowe U-14a; N2 lub H1, A, W6 - system kompletny z zakończeniami lub zakotwieniami 110	m		
d.1. 0704-01					
5			m	110.000	
				RAZEM	110.000