PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe
45233280-5 Wznoszenie barier drogowych

NAZWA INWESTYCJI	:	Remont drogi gminnej K420043 w m. Czarna Góra gm. Bukowina Tatrzańska w km 1+914,0 - km 3+372,5
ADRES INWESTYCJI	:	Czarna Góra, droga gminna K420033, ul. Nadwodnia, ul. Sołtystwo
INWESTOR	:	Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska
ADRES INWESTORA	:	ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska
	:	
	:	
BRANŻA	:	drogowa
	:	
DATA OPRACOWANIA	:	sobota, 25 kwiecień 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
sobota, 25 kwiecień 2020

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest "Remont drogi gminnej K420043 w m. Czarna Góra gm. Bukowina Tatrzańska w km 1+914,0 - km 3+ 372,5":
1. Prace przygotowawcze i rozbiórkowe,
2. Odtworzenie nawierzchni jezdni bitumicznej,
3. Wymiana zniszczonych krawężników, uszkodzonych chodników i poboczy z kostki brukowej,
4. Odmulenie i odtworzenie umocnienia dna i skarp rowów prefabrykatami betonowymi,
5. Odtworzenie części zjazdów na połączeniu z remontowaną nawierzchnią.

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojście i dojazd do budynków, ograniczając do niezbędnego minimum uciążliwości spowodowane pracami budowlanymi.
Należy zwrócić szczególna uwagę na wykonanie zasypek uzbrojenia podziemnego z materiału niewysadzinowego oraz ich solidne zagęszczenie (Is=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 .

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 73	I. ROBOTY OBJĘTE DOFINANSOWANIEM (KWALIFIKOWANE)					
1.1	1 - 32	ODCINEK I km 1+914,0 - 2+428,0 z wyłączeniem obszaru nieczynnego osuwiska w km 2+000 - 2+200					
1.1.1	1 - 10	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.1.2	11 - 11	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU					
1.1.3	12 - 15	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
1.1.4	16 - 25	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 REMONT JEZDNI					
1.1.5	26 - 30	D-05.03.23 - WYMIANA ZNISZCZONYCH KRAWĘŻNIKÓW I USZKODZONEJ NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ POBOCZY Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH					
1.1.6	31 - 32	D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE					
1.2	33 - 73	ODCINEK II km 2+428,0 - 3+372,5					
1.2.1	33 - 44	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1.2.2	45 - 45	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU					
1.2.3	46 - 48	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
1.2.4	49 - 58	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 REMONT JEZDNI					
1.2.5	59 - 64	D-05.03.23 - WYMIANA ZNISZCZONYCH KRAWĘŻNIKÓW I USZKODZONEJ NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ POBOCZY Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH					
1.2.6	65 - 66	D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE					
1.2.7	67 - 73	D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
2	74 - 142	II. ROBOTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW GMINY(NIEKWALIFIKOWANE)					
2.1	74 - 104	D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.1.1	74 - 82	D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA					
2.1.2	83 - 104	D-03.02.01, D10.01.01 - STUDNIE PROSTOKĄTNE WYKONYWANE NA MIEJSCU					
2.2	105 - 114	D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
2.2.1	105 - 108	D-06.01.01 - UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW					
2.2.2	109 - 114	D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE					
2.3	115 - 142	ODCINEK WYŁĄCZONY Z DOFINANSOWANIA km 2+000 - 2+200					
2.3.1	115 - 118	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
2.3.2	119 - 119	D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU					
2.3.3	120 - 121	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE					
2.3.4	122 - 131	D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 REMONT JEZDNI					
2.3.5	132 - 133	D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE					
2.3.6	134 - 142	D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont drogi gminnej K420043 w m. Czarna Góra gm. BUKOWINA TATRZAŃSKA w km 1+914,0 - km 3+372,5					
1		**I. ROBOTY OBJĘTE DOFINANSOWANIEM (KWALIFIKOWANE)**			
1.1		**ODCINEK I km 1+914,0 - 2+428,0 z wyłączeniem obszaru nieczynnego osuwiska w km 2+000 - 2+200**			
1.1.1		**D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**			
1 d.1. 1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
2 d.1. 1.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozebranie nawierzchni bitumicznej - do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy lub wykonywania podbudów	m2		
		2946-poz.115	m2	1 846,000	
				RAZEM	1 846,000
3 d.1. 1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie poboczy i chodników o nawierzchni brukowej	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
4 d.1. 1.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie części zjazdów o nawierzchni brukowej	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
5 d.1. 1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
6 d.1. 1.1	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej -rozebranie istniejących ścieków	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
7 d.1. 1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy lub wykonywania zasypów	m2		
		poz.2*1,05	m2	1 938,300	
				RAZEM	1 938,300
8 d.1. 1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1. 1.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1. 1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m3		
		poz.6*0,6*0,15	m3	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.2		**D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**			
11 d.1. 1.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu	m3		
		930*0,2	m3	186,000	
				RAZEM	186,000
1.1.3		**D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE**			
1.1.3.1		**D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH**			
12 d.1. 1.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1. 1.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
		0,45*(poz.2+(1018-2*200)*0,75)-poz.12-poz.11	m3	851,275	

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	851,275
14 d.1. 1.3.1	KNNR 6 0601-04	Sączki z kruszywa i rurki drenarskiej, owinietej geowłókniną filtracyjną - odprowadzenie do rowów przydrożnych	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
1.1. 3.2		**D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW**			
15 d.1. 1.3.2	KNNR 1 0407-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m^3		
		20	m^3	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.4		**D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 REMONT JEZDNI**			
16 d.1. 1.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*1,0	m^2	2 464,000	
				RAZEM	2 464,000
17 d.1. 1.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*1,0	m^2	2 464,000	
				RAZEM	2 464,000
18 d.1. 1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% i k>=8m/dobę - warstwa gr. 16cm (krot. x 0,8) Krotność = 0,8	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*1,0	m^2	2 464,000	
				RAZEM	2 464,000
19 d.1. 1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm -warstwa gr. 15cm (krot. 0.75) Krotność = 0,75	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*0,9	m^2	2 402,200	
				RAZEM	2 402,200
20 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wykorzystanie nadmiaru destruktu bitumicznego	m^2		
		(poz.2*0,06-poz.31*0,12)/0,2-poz.126	m^2	158,400	
				RAZEM	158,400
21 d.1. 1.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*0,8	m^2	2 340,400	
				RAZEM	2 340,400
22 d.1. 1.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*0,05	m^2	1 876,900	
				RAZEM	1 876,900
23 d.1. 1.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość warstwy 8cm Krotność = 1,3333 dr. główna:	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*0,05	m^2	1 876,900	
				RAZEM	1 876,900
24 d.1. 1.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 dr. główna:	m^2		
		poz.2+(1018-2*200)*0,05	m^2	1 876,900	
				RAZEM	1 876,900
25 d.1. 1.4	KNNR 6 0309-02	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:	m^2		
		poz.2	m^2	1 846,000	
				RAZEM	1 846,000
1.1.5		**D-05.03.23 - WYMIANA ZNISZCZONYCH KRAWĘŻNIKÓW I USZKODZONEJ NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ POBOCZY Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH**			

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1. 1.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
27 d.1. 1.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm UŁOZONE NA PŁASK na podsypce cementowo-piaskowej z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH z oporem z bet. C12/15	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.1. 1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1. 1.5	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm Krotność = 1,05	m^3		
		poz.30*0,1	m^3	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.1. 1.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m^2		
		50	m^2	50,000	
				RAZEM	50,000
1.1.6		**D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE**			
31 d.1. 1.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych z destruktu bitumicznego uzyskanego z frezowania - projektowana grubość 12cm Krotność = 0,8	m^2		
		1018*0,5-poz.132	m^2	309,000	
				RAZEM	309,000
32 d.1. 1.6	KNNR 6 1003-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm	m^2		
		poz.31	m^2	309,000	
				RAZEM	309,000
1.2		**ODCINEK II km 2+428,0 - 3+372,5**			
1.2.1		**D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**			
33 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
34 d.1. 2.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozebranie nawierzchni bitumicznej - do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy lub wykonywania podbudów	m^2		
		5540	m^2	5 540,000	
				RAZEM	5 540,000
35 d.1. 2.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie uszkodzonych chodników oraz poboczy z prefabrykatów betonowych	m^2		
		420	m^2	420,000	
				RAZEM	420,000
36 d.1. 2.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie części zjazdów o nawierzchni brukowej	m^2		
		120	m^2	120,000	
				RAZEM	120,000
37 d.1. 2.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
38 d.1. 2.1	KNNR 6 0807-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce piaskowej -rozebranie istniejących ścieków	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1. 2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy lub wykonywania zasypów	m^2		
		poz.34*1,05	m^2	5 817,000	
				RAZEM	5 817,000
40 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
42 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43 d.1. 2.1	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.1. 2.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym	m^3		
		poz.38*0,6*0,15	m^3	1,800	
				RAZEM	1,800
1.2.2		**D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**			
45 d.1. 2.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu	m^3		
		900*0,2	m^3	180,000	
				RAZEM	180,000
1.2.3		**D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE**			
1.2. 3.1		**D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH**			
46 d.1. 2.3.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		10	m^3	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.1. 2.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m^3		
		0,45*(poz.34+1530*0,75)-poz.46-poz.45	m^3	2 819,375	
				RAZEM	2 819,375
1.2. 3.2		**D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW**			
48 d.1. 2.3.2	KNNR 1 0407-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m^3		
		20	m^3	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.4		**D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 REMONT JEZDNI**			
49 d.1. 2.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		poz.34+1530*1,0	m^2	7 070,000	
				RAZEM	7 070,000
50 d.1. 2.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m^2		
		poz.34+1530*1,0	m^2	7 070,000	
				RAZEM	7 070,000
51 d.1. 2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% i k>=8m/dobę - warstwa gr. 16cm (krot. x 0,8) Krotność = 0,8	m^2		
		poz.34+1530*1,0	m^2	7 070,000	
				RAZEM	7 070,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1. 2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm -warstwa gr. 15cm (krot. 0.75) Krotność = 0,75 poz.34+1530*0,9	m^2 m^2	 6 917,000	
				RAZEM	6 917,000
53 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wykorzystanie nadmiaru destruktu bitumicznego (poz.34*0,06-poz.65*0,12)/0,2	m^2 m^2	 1 203,000	
				RAZEM	1 203,000
54 d.1. 2.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie poz.34+1530*0,8-poz.53	m^2 m^2	 5 561,000	
				RAZEM	5 561,000
55 d.1. 2.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2 poz.34+1530*0,05	m^2 m^2	 5 616,500	
				RAZEM	5 616,500
56 d.1. 2.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość warstwy 8cm Krotność = 1,3333 dr. główna: poz.34+1530*0,05	m^2 m^2	 5 616,500	
				RAZEM	5 616,500
57 d.1. 2.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 dr. główna: poz.34+1530*0,05	m^2 m^2	 5 616,500	
				RAZEM	5 616,500
58 d.1. 2.4	KNNR 6 0309-02	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: poz.34	m^2 m^2	 5 540,000	
				RAZEM	5 540,000
1.2.5		**D-05.03.23 - WYMIANA ZNISZCZONYCH KRAWĘŻNIKÓW I USZKODZONEJ NAWIERZCHNI CHODNIKÓW ORAZ POBOCZY Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH**			
59 d.1. 2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 122	m m	 122,000	
				RAZEM	122,000
60 d.1. 2.5	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm UŁOZONE NA PŁASK na podsypce cementowo-piaskowej z WYKONANIEM ŁAW BETONOWYCH z oporem z bet. C12/15 128	m m	 128,000	
				RAZEM	128,000
61 d.1. 2.5	KNNR 6 0607-03	Ściek pomiędzy jezdnią a chodnikiem, z kostki betonowej brukowej typu HOLLAND o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
62 d.1. 2.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
63 d.1. 2.5	KNNR 6 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. do 10 cm Krotność = 1,05 poz.35*0,1	m^3 m^3	 42,000	
				RAZEM	42,000
64 d.1. 2.5	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.35	m^2 m^2	 420,000	
				RAZEM	420,000
1.2.6		**D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE**			

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1. 2.6	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych z destruktu bitumicznego uzyskanego z frezowania - projektowana grubość 12cm Krotność = 0,8 1530*0,5	m2 m2	 765,000	
				RAZEM	765,000
66 d.1. 2.6	KNNR 6 1003-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm poz.65	m2 m2	 765,000	
				RAZEM	765,000
1.2.7		**D-07.00.00 - URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
1.2. 7.1		**D-07.01.01 - OZNAKOWANIE POZIOME**			
67 d.1. 2.7.1	KNNR 6 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 12	m2 m2	 12,000	
				RAZEM	12,000
1.2. 7.2		**OZNAKOWANIE PIONOWE**			
68 d.1. 2.7.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - przestawienie istniejących znaków 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1. 2.7.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - przestawienie istniejących znaków 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.1. 2.7.2	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1. 2.7.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1. 2.7.2	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - kasetonowy, aktywny podświetlany znak D-6 na słupku stalowym, wyposażony w czujniki ruchu i układ zasilania 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.1. 2.7.2	KNNR 6 0702-06	Pionowe znaki drogowe - radarowy wyświetlacz prędkości DP1 na słupku stalowym, wyposażony w czujniki ruchu i układ zasilania 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2		**II. ROBOTY FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW GMINY(NIEKWALIFIKOWANE)**			
2.1		**D-03.00.00 - ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**			
2.1.1		**D-03.02.01, D10.01.01 - KANALIZACJA DESZCZOWA**			
74 d.2. 1.1	KNR AT-11 0101-06 analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu słupowo-liniowym 98%*117	m3 m3	 114,660	
				RAZEM	114,660
75 d.2. 1.1	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 2%*117	m3 m3	 2,340	
				RAZEM	2,340
76 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,3	m3 m3	 1,300	
				RAZEM	1,300
77 d.2. 1.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 0,7	m3 m3	 0,700	
				RAZEM	0,700

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2. 1.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust krawężnikowy z rusztem klasy D400	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
79 d.2. 1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne systemowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - studnie z betonu szczelnego, włazy klasy D400 z żeliwa szarego na uszczelkę gumową Alternatywnie dopuszcza się zastosowanie systemowych studni o budowie monolitycznej z polietylenu (PE) wyprodukowane metodą wtrysku, sztywność obwodowa min. 8 kPa (SN8), - ścianki strukturalne oraz o gładkiej wewnętrznej powierzchni, - stopnie włazowe studni powlekane montowane na etapie produkcji, - kineta wyposażona w króćce kielichowe umożliwiające bezpośrednie podłączenie rur gładkościennych oraz karbowanych, - studnia użebrowana, - włazy klasy D400.	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.2. 1.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2. 1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów	m^3		
		1,10	m^3	1,100	
				RAZEM	1,100
82 d.2. 1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		64	m^3	64,000	
				RAZEM	64,000
2.1.2		**D-03.02.01, D10.01.01 - STUDNIE PROSTOKĄTNE WYKONYWANE NA MIEJSCU**			
2.1. 2.1		**STUDNIA o wym. wew. 1,0x1,0m**			
83 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5	m^3		
		0,8	m^3	0,800	
				RAZEM	0,800
84 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,1*poz.87	t	0,280	
				RAZEM	0,280
85 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.84	t	0,280	
				RAZEM	0,280
86 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m^2		
		(1,5+1,5)*2*2,0+(1,0+1,0)*2*1,70	m^2	18,800	
				RAZEM	18,800
87 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m^3		
		1,5*1,5*2,0-1,0*1,0*1,7	m^3	2,800	
				RAZEM	2,800
88 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1429-02	Osadzenie włazów żeliwnych D400 w studzienkach i komorach - na żelbetowej płycie przekrywającej	sz.t		
		1	sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m^2		
		studnia nr SD2_10: (1,5+1,5)*2,0*2	m^2	12,000	
				RAZEM	12,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2. 1.2.1	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m^2		
		poz.89	m^2	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1. 2.2		**WYMIANA KRĘGÓW PRZEPUSTU W KM 2+960**			
91 d.2. 1.2.2	KNR 2-01 0215-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m^3		
		9*1,6*2,0	m^3	28,800	
				RAZEM	28,800
92 d.2. 1.2.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - demontaż części przepustu fi800	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
93 d.2. 1.2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - projektowany fundament tłuczniowy gr 30cm Krotność = 1,5	m^3		
		9,0*1,0*0,3	m^3	2,700	
				RAZEM	2,700
94 d.2. 1.2.2	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m^3		
		9,0*1,0*0,1	m^3	0,900	
				RAZEM	0,900
95 d.2. 1.2.2	KNNR 4 1312-06	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.2. 1.2.2	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		
		poz.91-9*2,55-poz.93-poz.94	m^3	2,250	
				RAZEM	2,250
2.1. 2.3		**STUDNIE o wym. wew. 1,5x1,5m - 2 szt przy przepuście w km 2+960**			
97 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5	m^3		
		2*1,3	m^3	2,600	
				RAZEM	2,600
98 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1402-01	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali od 10 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
		0,1*poz.101	t	0,953	
				RAZEM	0,953
99 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1404-02	Montaż zbrojenia ścian o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
		poz.98	t	0,953	
				RAZEM	0,953
100 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian studni i ścianek	m^2		
		2*[(2,0+2,0)*2*2,4+(1,5+1,5)*2*2,15]	m^2	64,200	
				RAZEM	64,200
101 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1409-02	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie	m^3		
		2*[2,0*2,0*2,4-1,5*1,5*2,15]	m^3	9,525	
				RAZEM	9,525
102 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1429-02	Osadzenie kraty zabezpieczającej z płaskowników malowanych antykorozyjnie	sz.t		
		2*1	sz.t	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m^2		
		studnia nr SD2_10: 2*[(2,0+2,0)*2,4*2]	m^2	38,400	
				RAZEM	38,400

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.2. 1.2.3	KNNR 4 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno	m^2		
		poz.103	m^2	38,400	
				RAZEM	38,400
2.2		**D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
2.2.1		**D-06.01.01 - UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW**			
105 d.2. 2.1	KNNR 6 0109-02 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		
		(poz.106+poz.107)*0,6	m^2	237,600	
				RAZEM	237,600
106 d.2. 2.1	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA"	m		
		150+566-poz.135	m	376,000	
				RAZEM	376,000
107 d.2. 2.1	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu głębokiego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
108 d.2. 2.1	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m^2		
		poz.106*0,4*2	m^2	300,800	
				RAZEM	300,800
2.2.2		**D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE**			
109 d.2. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		dr. inne:			
		400-poz.137	m^2	386,000	
				RAZEM	386,000
110 d.2. 2.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m^2		
		dr. inne:			
		poz.109*0,3	m^2	115,800	
				RAZEM	115,800
111 d.2. 2.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m^2		
		poz.109	m^2	386,000	
				RAZEM	386,000
112 d.2. 2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m^2		
		dr. inne:			
		poz.114	m^2	106,000	
				RAZEM	106,000
113 d.2. 2.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia:			
		poz.114	m^2	106,000	
				RAZEM	106,000
114 d.2. 2.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku	m^2		
		120-poz.142	m^2	106,000	
				RAZEM	106,000
2.3		**ODCINEK WYŁĄCZONY Z DOFINANSOWANIA km 2+000 - 2+200**			
2.3.1		**D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE**			
115 d.2. 3.1	KNR AT-03 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki - rozebranie nawierzchni bitumicznej - do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy lub wykonywania podbudów	m^2		
		5,5*200	m^2	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
116 d.2. 3.1	KNNR 6 0805-05	Rozebranie części zjazdów o nawierzchni brukowej	m^2		
		28	m^2	28,000	
				RAZEM	28,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2. 3.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.2. 3.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. do 15 cm mechanicznie - do wykorzystania przy utwardzaniu poboczy lub wykonywania zasypów	m2		
		poz.115*1,05	m2	1 155,000	
				RAZEM	1 155,000
2.3.2		**D-01.02.02 - ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU**			
119 d.2. 3.2	KNNR 1 0202-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku sam.samowyład. - zdjęcie warstwy humusu	m3		
		100*0,2	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
2.3.3		**D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE**			
2.3. 3.1		**D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH**			
120 d.2. 3.3.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m3		
		0,45*(poz.115+2*200*0,75)-poz.119	m3	610,000	
				RAZEM	610,000
2.3. 3.2		**D-02.03.01 - WYKONANIE NASYPÓW**			
121 d.2. 3.3.2	KNNR 1 0407-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - materiał miejscowy	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
2.3.4		**D-04.00.00, D-05.00.00, D-08.00.00 REMONT JEZDNI**			
122 d.2. 3.4	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		poz.115+2*200*1,0	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
123 d.2. 3.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny - geowłóknina separująca	m2		
		poz.115+2*200*1,0	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
124 d.2. 3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinowego o CBR>=20% i k>=8m/dobę - warstwa gr. 16cm (krot. x 0,8) Krotność = 0,8	m2		
		poz.115+2*200*1,0	m2	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
125 d.2. 3.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm -warstwa gr. 15cm (krot. 0.75) Krotność = 0,75	m2		
		poz.115+2*200*0,9	m2	1 460,000	
				RAZEM	1 460,000
126 d.2. 3.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wykorzystanie nadmiaru destruktu bitumicznego	m2		
		(poz.115*0,06-poz.132*0,12)/0,2	m2	210,000	
				RAZEM	210,000
127 d.2. 3.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie	m2		
		poz.115+2*200*0,8-poz.126	m2	1 210,000	
				RAZEM	1 210,000
128 d.2. 3.4	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		poz.115+2*200*0,05	m2	1 120,000	
				RAZEM	1 120,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2. 3.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 - grubość warstwy 8cm Krotność = 1,3333 dr. główna: poz.115+2*200*0,05	m2 m2	 1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
130 d.2. 3.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 dr. główna: poz.115+2*200*0,05	m2 m2	 1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
131 d.2. 3.4	KNNR 6 0309-02	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: poz.115	m2 m2	 1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
2.3.5		**D-04.04.01 - POBOCZA GRUNTOWE**			
132 d.2. 3.5	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - wykonanie poboczy drogowych z destruktu bitumicznego uzyskanego z frezowania - projektowana grubość 12cm Krotność = 0,8 2*200*0,5	m2 m2	 200,000	
				RAZEM	200,000
133 d.2. 3.5	KNNR 6 1003-02	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni z podwójnym rozsypaniem grysów kamiennych o wym. 5-8 mm poz.132	m2 m2	 200,000	
				RAZEM	200,000
2.3.6		**D-06.00.00 - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**			
2.3. 6.1		**D-06.01.01 - UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW**			
134 d.2. 3.6.1	KNNR 6 0109-02 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 (poz.135)*0,6	m2 m2	 204,000	
				RAZEM	204,000
135 d.2. 3.6.1	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek opływowy typu "MULDA" 340	m m	 340,000	
				RAZEM	340,000
136 d.2. 3.6.1	KNNR 1 0512-02	Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej poz.135*0,4*2	m2 m2	 272,000	
				RAZEM	272,000
2.3. 6.2		**D-10.07.01, D04.04.02, D-05.03.05, D05-03.23 - ZJAZDY DO GOSPODARSTW I NA DROGI BOCZNE**			
137 d.2. 3.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: 14	m2 m2	 14,000	
				RAZEM	14,000
138 d.2. 3.6.2	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 30 cm dr. inne: poz.137*0,3	m2 m2	 4,200	
				RAZEM	4,200
139 d.2. 3.6.2	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.137	m2 m2	 14,000	
				RAZEM	14,000
140 d.2. 3.6.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: poz.142	m2 m2	 14,000	
				RAZEM	14,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2. 3.6.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm dr. główna - poszerzenia, przekopy, odtworzenia: poz.142	m^2 m^2	 14,000	
				RAZEM	14,000
142 d.2. 3.6.2	KNNR 6 0502-04	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka z odzysku 14	m^2 m^2	 14,000	
				RAZEM	14,000

Norma PRO Wersja 4.65 Nr seryjny: 3699 Użytkownik: BPIRI, mgr inż. Robert Duda