
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
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej nr 420012K ul. Jana Pawła II w miejscowości Biały Dunajec
- odc. I w km 0+405,00 - 1+511,00
- odc. II w km 2+068,50 - 2+940,50

ADRES INWESTYCJI : Biały Dunajec, droga gminna K420012 ul. Jana Pawła II

INWESTOR : Urząd Gminy Biały Dunajec

ADRES INWESTORA : ul. Jana Pawła II 312, 34-425 Biały Dunajec

BRANŻA : drogowa

DATA OPRACOWANIA : piątek, 16 luty 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 16 luty 2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest modernizacji drogi gminnej ul. Jana Pawła II (K420012) w granicach istniejącego pasa drogowego w Białym Dunajcu na dwóch odcinkach:

- odc. I w km 0+405,00 - 1+511,00

- odc. II w km 2+068,50 - 2+940,50

Zakres inwestycji obejmuje:

1. Rozebranie istniejącej nawierzchni chodników i poboczy
2. Frezowanie istniejącej nawierzchni jezdni
3. Rozebranie krawężników i obrzeży
4. Regulacja wysokościowa istniejących wpustów, studni rewizyjnych oraz wymiana pojedynczych, zniszczonych studzienek z wpustami ulicznymi
5. Ułożenie nowego krawężnika granitowego, ścieku z kostki betonowej pomiędzy jezdnią i poboczem utwardzonym, ułożenie obrzeży
6. Odtworzenie nawierzchni jezdni z zastosowaniem wzmacniającej siatki z włókien szklanych 120x120kN
7. Odtworzenie nawierzchni chodnika oraz pobocza z wykorzystaniem kostki z rozbiórki (przełożenie z uzupełnieniem uszkodzonych elementów).

Podczas prowadzonych prac należy zapewnić dojazd i dojście do sąsiadujących gruntów, 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 działu	Od	Do
Modernizacji drogi gminnej nr 420012K ul. Jana Pawła II w miejscowości Biały Dunajec, Gmina Biały Dunajec			
1	MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ - ODC. I w km 0+405,00 - 1+511,00	1	49
1.1	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	1	13
1.2	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	14	16
1.2.1	D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	14	16
1.3	D-03.02.01 - MODERNIZACJA ELEMENTÓW ODWODNIENIA	17	26
1.4	D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA CHODNIKÓW, POBOCZA UTWARDZONEGO I PRZYLEGAJĄCEJ CZĘŚCI ZJAZDÓW O NAWIERZCHNI Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH	27	37
1.5	D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA JEZDNI	38	46
1.6	D-04.00.00 ODTWORZENIE ZJAZDÓW ŻWIROWYCH	47	49
2	MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ - ODC. II w km 2+068,50 - 2+940,50	50	104
2.1	D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	50	62
2.2	D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE	63	65
2.2.1	D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH	63	65
2.3	D-03.02.01 - MODERNIZACJA ELEMENTÓW ODWODNIENIA	66	75
2.4	D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA CHODNIKÓW, POBOCZA UTWARDZONEGO I PRZYLEGAJĄCEJ CZĘŚCI ZJAZDÓW O NAWIERZCHNI Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH	76	86
2.5	D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA JEZDNI	87	95
2.6	D-04.00.00 ODTWORZENIE ZJAZDÓW ŻWIROWYCH	96	98
2.7	D-04.00.00 ODTWORZENIE ZJAZDÓW BITUMICZNYCH	99	104
3	ORGANIZACJA PLACU BUDOWY	105	107

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacji drogi gminnej nr 420012K ul. Jana Pawła II w miejscowości Biały Dunajec, Gmina Biały Dunajec					
1		MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ - ODC. I w km 0+405,00 - 1+511,00			
1.1		D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji (1511-405)/1000	km km	1,106	
				RAZEM	1,106
2	KNR AT-03 d.1.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-11 cm 333	m m	333,000	
				RAZEM	333,000
3	KNR AT-03 d.1.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora poz.1*1000*5,5	m ² m ²	6 083,000	
				RAZEM	6 083,000
4	KNNR 6 d.1.1 0801-08	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. śr 11 cm mechanicznie 200	m ² m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
5	KNNR 6 d.1.1 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową 1107*50%	m m	553,500	
				RAZEM	553,500
6	KNNR 6 d.1.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową 61	m m	61,000	
				RAZEM	61,000
7	KNNR 6 d.1.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2170	m m	2 170,000	
				RAZEM	2 170,000
8	KNNR 6 d.1.1 0805-06	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia utwardzonych poboczy i ścieków, zjazdów z kostki betonowej brukowej i innych prefabrykatów betonowych - materiał do ponownego wbudowania, przewidziany do regulacji wysokościowej lub wywiezienia elementy uszkodzone 2358	m ² m ²	2 358,000	
				RAZEM	2 358,000
9	TPSA 40 d.1.1 0301-02	Wymiana studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
10	KNNR 6 d.1.1 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 63-poz.9	szt szt	58,000	
				RAZEM	58,000
11	KNR-W 2-19 d.1.1 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm - rury osłonowe dwudzielne zabezpieczające infrastrukturę podziemną w pasie drogowym 550	m m	550,000	
				RAZEM	550,000
12	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym poz.4*0,1+(poz.5+poz.6)*0,15*0,3+poz.7*0,08*0,3+poz.8*0,08+poz.10*0,15	m ³ m ³	297,073	
				RAZEM	297,073
13	KNR 4-04 d.1.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 2	t t	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
14	KNNR 1 d.1.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wykopy w miejscach wymiany słabej podbudowy pobocza poz.1*1000*0,8*0,6	m ³ m ³	530,880	
				RAZEM	530,880

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładzowymi - wykopy w miejscach wymiany słabej podbudowy jezdni 20%*(poz.3+poz.4)*0,6	m ³ m ³	 753,960	 753,960
16 d.1.2.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (poz.14+poz.15)/0,6	m ² m ²	 2 141,400	 2 141,400
1.3		D-03.02.01 - MODERNIZACJA ELEMENTÓW ODWODNIENIA			
17 d.1.3	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%*(300*2,0)	m ³ m ³	 588,000	 588,000
18 d.1.3	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%*(300*2,0)	m ³ m ³	 12,000	 12,000
19 d.1.3	KNR 2-25 0519-05	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych - rozebranie 26	kpl. kpl.	 26,000	 26,000
20 d.1.3	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 poz.19*0,1	m ³ m ³	 2,600	 2,600
21 d.1.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust przykrawężnikowy z rusztem klasy D400 poz.19	szt. szt.	 26,000	 26,000
22 d.1.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.23*0,12	m ³ m ³	 3,120	 3,120
23 d.1.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm poz.19*1,0	m m	 26,000	 26,000
24 d.1.3	KNNR 6 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ - z zastosowaniem żelbetowych pierścieni odciążających do wpustów 38	szt. szt.	 38,000	 38,000
25 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów poz.23*0,35	m ³ m ³	 9,100	 9,100
26 d.1.3	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 poz.19*1,5	m ³ m ³	 39,000	 39,000
1.4		D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA CHODNIKÓW, POBOCZA UTWARDZONEGO I PRZYLEGAJĄCEJ CZĘŚCI ZJAZDÓW O NAWIERZCHNI Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH			
27 d.1.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.dobę poz.14/0,6	m ² m ²	 884,800	 884,800
28 d.1.4	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysadzinyowego o CBR>=25% poz.27	m ² m ²	 884,800	 884,800
29 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanych gr. 20 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie poz.27	m ² m ²	 884,800	 884,800
				RAZEM	884,800

PRZEMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	KNNR 6 0403-06	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - pozycja skalkulowana z wykorzystaniem w 90% krawężników z odzysku z rozbiórek poz.5+poz.6	m m	 614,500	 614,500
31 d.1.4	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej 10x20cm o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki poz.1*1000-50	m m	 1 056,000	 1 056,000
32 d.1.4	KNNR 6 0607-07	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej 10x20cm o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!) - dodatek za dalszy 1 rząd kostki poz.31	m m	 1 056,000	 1 056,000
33 d.1.4	KNNR 6 0404-05	Palisady betonowe o wymiarach 15x60x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 50	m m	 50,000	 50,000
34 d.1.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki poz.7-poz.33	m m	 2 120,000	 2 120,000
35 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - wyrównanie, uzupełnienie i zagęszczenie istniejącej podbudowy Krotność = 0,4 poz.8	m ² m ²	 2 358,000	 2 358,000
36 d.1.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki i pobocza utwardzone z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pozycja skalkulowana bez prefabrykatów - do wbudowania z odzysku 80%*poz.8	m ² m ²	 1 886,400	 1 886,400
37 d.1.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki i pobocza utwardzone z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wymiana zniszczonych kostek 20%*poz.8-poz.31*0,3	m ² m ²	 154,800	 154,800
1.5		D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA JEZDNI			
38 d.1.5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.dobę poz.15/0,6	m ² m ²	 1 256,600	 1 256,600
39 d.1.5	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa mrozochronna z pospółki CBR>=25% o grubości 25cm poz.38	m ² m ²	 1 256,600	 1 256,600
40 d.1.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie poz.38	m ² m ²	 1 256,600	 1 256,600
41 d.1.5	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/m ² poz.46	m ² m ²	 6 283,000	 6 283,000
42 d.1.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawcza) - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W - grubość warstwy wyrównawczej śr. 3cm Krotność = 0,75 dr. główna: poz.46	m ² m ²	 6 283,000	 6 283,000
43 d.1.5	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka na całej szerokości jezdni dr. główna: poz.46	m ² m ²	 6 283,000	 6 283,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6 d.1.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dr. główna: poz.46	m ² m ²	RAZEM 6 283,000	6 283,000
45	KNR AT-03 d.1.5 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: poz.46	m ² m ²	RAZEM 6 283,000	6 283,000
46	KNNR 6 d.1.5 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 dr. główna: poz.3+poz.4	m ² m ²	RAZEM 6 283,000	6 283,000
1.6		D-04.00.00 ODTWORZENIE ZJAZDÓW ŻWIROWYCH			
47	KNNR 6 d.1.6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: poz.49	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000
48	KNNR 6 d.1.6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm dr. inne: poz.49	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000
49	KNNR 6 d.1.6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm 500	m ² m ²	 500,000	
				RAZEM	500,000
2		MODERNIZACJA DROGI GMINNEJ - ODC. II w km 2+068,50 - 2+940,50			
2.1		D-01.00.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
50	KNNR 1 d.2.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - obsługa geodezyjna inwestycji (2940,5-2068,5)/1000	km km	 0,872	
				RAZEM	0,872
51	KNR AT-03 d.2.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-11 cm 307	m m	 307,000	
				RAZEM	307,000
52	KNR AT-03 d.2.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 11 cm z wywozem materiału z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora poz.50*1000*5,5+128	m ² m ²	 4 924,000	
				RAZEM	4 924,000
53	KNNR 6 d.2.1 0801-08	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. śr 11 cm mechanicznie 115	m ² m ²	 115,000	
				RAZEM	115,000
54	KNNR 6 d.2.1 0806-04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową 848,5*50%	m m	 424,250	
				RAZEM	424,250
55	KNNR 6 d.2.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą betonową 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 6 d.2.1 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 1820	m m	 1 820,000	
				RAZEM	1 820,000
57	KNNR 6 d.2.1 0805-06	Rozebranie nawierzchni z prefabrykatów betonowych na podsypce piaskowej - nawierzchnia utwardzonych poboczy i ścieków, zjazdów z kostki betonowej brukowej i innych prefabrykatów betonowych - materiał do ponownego wbudowania, przewidziany do regulacji wysokościowej lub wywiezienia elementy uszkodzone 1806	m ² m ²	 1 806,000	
				RAZEM	1 806,000
58	TPSA 40 d.2.1 0301-02	Wymiana studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
59	KNNR 6 d.2.1 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ 59-poz.58	szt		
			szt	58,000	
				RAZEM	58,000
60	KNR-W 2-19 d.2.1 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm - rury osłonowe dwudzielne zabezpieczające infrastrukturę podziemną w pasie drogowym 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
61	KNR 4-04 d.2.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym poz.53*0,1+(poz.54+poz.55)*0,15*0,3+poz.56*0,08*0,3+poz.57*0,08+poz.59*0,15	m ³		
			m ³	227,811	
				RAZEM	227,811
62	KNR 4-04 d.2.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym 2	t		
			t	2,000	
				RAZEM	2,000
2.2		D-02.00.00 - ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1		D-02.01.01 - WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH			
63	KNNR 1 d.2.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wykopy w miejscach wymiany słabej podbudowy pobocza poz.50*1000*0,8*0,6	m ³		
			m ³	418,560	
				RAZEM	418,560
64	KNNR 1 d.2.2.1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi - wykopy w miejscach wymiany słabej podbudowy jezdni 20%*(poz.52+poz.53)*0,6	m ³		
			m ³	604,680	
				RAZEM	604,680
65	KNNR 6 d.2.2.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (poz.63+poz.64)/0,6	m ²		
			m ²	1 705,400	
				RAZEM	1 705,400
2.3		D-03.02.01 - MODERNIZACJA ELEMENTÓW ODWODNIENIA			
66	KNR AT-11 d.2.3 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%*(200*2,0)	m ³		
			m ³	392,000	
				RAZEM	392,000
67	KNNR 1 d.2.3 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%*(200*2,0)	m ³		
			m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 2-25 d.2.3 0519-05	Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych - rozebranie 18	kpl.		
			kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
69	KNNR 4 d.2.3 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm pod studnie - proj. grubość 30cm Krotność = 1,5 poz.68*0,1	m ³		
			m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
70	KNNR 4 d.2.3 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, oraz koszem osadczym, na zawiasach - wpust przykrawężnikowy z rusztem klasy D400 poz.68	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
71	KNNR 4 d.2.3 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm poz.72*0,12	m ³		
			m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
72	KNNR 4 d.2.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm poz.68*1,0	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
73	KNNR 6 d.2.3 1305-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m ³ - z zastosowaniem żelbetowych pierścieni odciążających do wpustów 37	szt		
			szt	37,000	
				RAZEM	37,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.3	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka przykanalików, kanałów poz.72*0,35	m ³ m ³	 6,300	 6,300
				RAZEM	6,300
75 d.2.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym za- gęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.68*1,5	m ³ m ³	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
2.4		D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA CHODNIKÓW, POBOCZA UTWARDZONEGO I PRZYLEGAJĄCEJ CZĘŚCI ZJAZDÓW O NAWIERZCHNI Z PREFABRYKATÓW BETONOWYCH			
76 d.2.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.do- bę poz.63/0,6	m ² m ²	 697,600	 697,600
				RAZEM	697,600
77 d.2.4	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęsz- czeniu 25 cm - warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej lub gruntu niewysa- dzinowego o CBR>=25% poz.76	m ² m ²	 697,600	 697,600
				RAZEM	697,600
78 d.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.76	m ² m ²	 697,600	 697,600
				RAZEM	697,600
79 d.2.4	KNNR 6 0403-06	Krawężniki granitowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - pozycja skalkulowana z wykorzystaniem w 90% krawężników z odzysku z rozbiórek poz.54+poz.55	m m	 432,250	 432,250
				RAZEM	432,250
80 d.2.4	KNNR 6 0607-04	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej 10x20cm o wys. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), 2 rzędy kostki poz.50*1000-30	m m	 842,000	 842,000
				RAZEM	842,000
81 d.2.4	KNNR 6 0607-07	Ścieki uliczne z kostki betonowej brukowej 10x20cm o wys. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!) - dodatek za dalszy 1 rząd kostki poz.80	m m	 842,000	 842,000
				RAZEM	842,000
82 d.2.4	KNNR 6 0404-05	Palisady betonowe o wymiarach 15x60x20 cm na podsypce cementowo- piaskowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą cementową - chodniki 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
83 d.2.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias- kowej i FUNDAMENCIE Z BETONU (!), spoiny wypełnione zaprawą ce- mentową - chodniki poz.56-poz.82	m m	 1 770,000	 1 770,000
				RAZEM	1 770,000
84 d.2.4	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszcze- niu 10 cm - wyrównanie, uzupełnienie i zagęszczenie istniejącej podbudowy Krotność = 0,4 poz.57	m ² m ²	 1 806,000	 1 806,000
				RAZEM	1 806,000
85 d.2.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki i pobocza utwardzone z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - pozycja skalkulowana bez prefabrykatów - do wbudowania z odzysku 80%*poz.57	m ² m ²	 1 444,800	 1 444,800
				RAZEM	1 444,800
86 d.2.4	KNNR 6 0502-04	Chodniki i pobocza utwardzone z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wymiana zniszczonych kostek 20%*poz.57-poz.80*0,3	m ² m ²	 108,600	 108,600
				RAZEM	108,600
2.5		D-04.00.00, D-05.00.00 MODERNIZACJA JEZDNI			
87 d.2.5	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm - warstwa odsączająca z kruszywa filtracyjnego o CBR>=25% i k>=8m.do- bę poz.64/0,6	m ² m ²	 1 007,800	 1 007,800
				RAZEM	1 007,800

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2.5	KNNR 6 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - warstwa mrozochronna z pospółki CBR>=25% o grubości 25cm poz.87	m ² m ²	 1 007,800 RAZEM	 1 007,800
89 d.2.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 zagęszczonego mechanicznie poz.87	m ² m ²	 1 007,800 RAZEM	 1 007,800
90 d.2.5	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/m ² poz.95	m ² m ²	 4 924,000 RAZEM	 4 924,000
91 d.2.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównawcza) - warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W - grubość warstwy wyrównawczej śr. 3cm Krotność = 0,75 dr. główna: poz.95	m ² m ²	 4 924,000 RAZEM	 4 924,000
92 d.2.5	KNR AT-04 0103-01 analiza indywidualna	Ułożenie na warstwie bitumicznej geosiatki wzmacniającej z włókna szklanego o wytrz. 120x120kN - geosiatka na całej szerokości jezdni dr. główna: poz.95	m ² m ²	 4 924,000 RAZEM	 4 924,000
93 d.2.5	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dr. główna: poz.95	m ² m ²	 4 924,000 RAZEM	 4 924,000
94 d.2.5	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: poz.95	m ² m ²	 4 924,000 RAZEM	 4 924,000
95 d.2.5	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 dr. główna: poz.52	m ² m ²	 4 924,000 RAZEM	 4 924,000
2.6		D-04.00.00 ODTWORZENIE ZJAZDÓW ŻWIROWYCH			
96 d.2.6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: poz.98	m ² m ²	 350,000 RAZEM	 350,000
97 d.2.6	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm dr. inne: poz.98	m ² m ²	 350,000 RAZEM	 350,000
98 d.2.6	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm 350	m ² m ²	 350,000 RAZEM	 350,000
2.7		D-04.00.00 ODTWORZENIE ZJAZDÓW BITUMICZNYCH			
99 d.2.7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni dr. inne: poz.100	m ² m ²	 115,000 RAZEM	 115,000
100 d.2.7	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 10 cm poz.53	m ² m ²	 115,000 RAZEM	 115,000
101 d.2.7	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/m ² poz.104	m ² m ²	 115,000 RAZEM	 115,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.2.7	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W dr. główna: poz.104	m ² m ²	 115,000	 RAZEM 115,000
103 d.2.7	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² dr. główna: poz.104	m ² m ²	 115,000	 RAZEM 115,000
104 d.2.7	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 dr. główna: poz.53	m ² m ²	 115,000	 RAZEM 115,000
3		ORGANIZACJA PLACU BUDOWY			
105 d.3		Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
106 d.3		Wdrożenie i utrzymanie tymczasowej organizacji ruchu oraz przywrócenie po zakończeniu prac docelowej organizacji ruchu 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
107 d.3		Opłaty związane z nadzorem gestorów sieci 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000