

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2 Roboty na placu budowy
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Nr 694001 S Kruszyna - Bogusławice.
ADRES INWESTYCJI : Kruszyna; Bogusławice, gmina Kruszyna
INWESTOR : Gmina Kruszyna
ADRES INWESTORA : Ul. Kmicica 5, 42-282 Kruszyna
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 12.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2022 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi gminnej Nr 694001 S w miejscowości Kruszyna i Bogusławice, na łącznej długości ok. 2,5 km.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury;
- wykonanie i montaż elementów odwodnienia (rowy kryte, drenaże, wpusty uliczne);
- odtworzenie oraz oczyszczenie rowów przydrożnych z wyprofilowaniem i umocnieniem skarp;
- wymianę przepustów gospodarczych wraz z umocnieniem skarp;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa (w tym stabilizacji podłoża);
- wykonanie obramowania jezdni, chodników i zjazdów;
- wykonanie nawierzchni jezdni i rozjazdów z AC;
- wykonanie nawierzchni chodników i zjazdów (w tym dojazdów do furtek) z kostki betonowej;
- wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa;
- montaż oznakowania pionowego;
- wykonanie oznakowania poziomego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi gminnej Nr 694001 S Kruszyna - Bogusławice.						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			Pomiary geodezyjne			
1 d.1.1	D-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym (2,43+0,100)	km km	 2,53	
					RAZEM	2,53
1.2			Roboty ziemne			
2 d.1.2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - (pobocza + chodniki + zjazdy) (1500,0*40%)+(2830,0+1070,0)	m ² m ²	 4 500,00	
					RAZEM	4 500,00
3 d.1.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz humusu wraz z utylizacją) (4500,0*0,15)	m ³ m ³	 675,00	
					RAZEM	675,00
1.3			Roboty rozbiórkowe			
4 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm 9+18	szt. szt.	 27,00	
					RAZEM	27,00
5 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-07	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm 13	szt. szt.	 13,00	
					RAZEM	13,00
6 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-08	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
7 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-09	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm 5	szt. szt.	 5,00	
					RAZEM	5,00
8 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-21 0110-10	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia 6+1+1+2	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
9 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia (77)/10000	ha ha	 0,01	
					RAZEM	0,01
10 d.1.3	D-01.02.01	KNR-W 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
11 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 6 km (4*5+5*3,5+5*2,5+13*1,5+9*1,1+18*0,6)	m ³ m ³	 90,20	
					RAZEM	90,20
12 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05 analogia	Wywożenie karpiny na odległość 6 km 30,0	mp mp	 30,00	
					RAZEM	30,00
13 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0110-03 0110-05 analogia	Wywożenie gałęzi na odległość 6 km 140,0	mp mp	 140,00	
					RAZEM	140,00
14 d.1.3	D-01.02.01	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 550,0	m ² m ²	 550,00	
					RAZEM	550,00
15 d.1.3	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna (połączenia z istniejącymi drogami) 46,0	m m	 46,00	
					RAZEM	46,00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna (połączenia z istniejącymi drogami) (46,0*1,0)	m ² m ²	 46,00	
					RAZEM	46,00
17 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej (materiał inwestora) (1420,0+350,0)	m ² m ²	 1 770,00	
					RAZEM	1 770,00
18 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozbiórka nawierzchni z elementów betonowych	m ² m ²	 350,00	
			350,0		RAZEM	350,00
19 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (grubość średnia 10 cm) - rozbiórka nawierzchni utwardzonych materiałem kamiennym - częściowo do zabudowy w nasypy Krotność = 0,67 1400,0	m ² m ²	 1 400,00	
					RAZEM	1 400,00
20 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 1510-04 analogia	Transport wewnętrzny materiału kamiennego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym (w obrębie prowadzonych robót) - do zabudowy w nasypy (1400,0*0,10*80%)*1,8	t t	 201,60	
					RAZEM	201,60
21 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km (dodatek za 2 km) Krotność = 4 (1400,0*0,10*80%)*1,8	t t	 201,60	
					RAZEM	201,60
22 d.1.3	D-05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (transport destruktu na miejsce wskazane przez inwestora) (12690,0+710,0+200,0)	m ² m ²	 13 600,00	
					RAZEM	13 600,00
23 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km) Krotność = 4 (13600,0*0,07)	m ³ m ³	 952,00	
					RAZEM	952,00
24 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (średnio) - jezdnia 12690,0	m ² m ²	 12 690,00	
					RAZEM	12 690,00
25 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 940,0	m m	 940,00	
					RAZEM	940,00
26 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 206,0	m m	 206,00	
					RAZEM	206,00
27 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-01 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe/PP o śr. 40 cm (materiał inwestora) - częściowo do ponownej zabudowy 658,0	m m	 658,00	
					RAZEM	658,00
28 d.1.3	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 20,0	m ³ m ³	 20,00	
					RAZEM	20,00
29 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	kpl. kpl.	 3,00	
					RAZEM	3,00
30 d.1.3	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (wraz z utylizacją) (46,0*0,04)+(350,0*0,12)+(1400,0*0,10*20%)+(12690,0*0,15)+(940,0*0,15*0,30)+(206,0*0,50*0,10)+((658,0-180,0)*0,16)+20,0+1,50	m ³ m ³	 2 125,92	
					RAZEM	2 125,92
2			ROBOTY ZIEMNE			
2.1			Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio 10 cm) - jezdnie Krotność = 0,5 (13370,0)*1,04	m ² m ²	 13 904,80	
					RAZEM	13 904,80
32 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio) - (rozjazdy + zjazdy bitumiczne + wyspy kanalizujące) (1000,0+150,0+40,0)*25%	m ² m ²	 297,50	
					RAZEM	297,50
33 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - (jezdnie + rozjazdy + zjazdy bitumiczne + wyspy kanalizujące) (13370,0)*1,04+(1000,0+150,0+40,0)	m ² m ²	 15 094,80	
					RAZEM	15 094,80
34 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio 15 cm) - chodniki Krotność = 0,75 (4528,0+22,0+50,0)*70%	m ² m ²	 3 220,00	
					RAZEM	3 220,00
35 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio) - zjazdy (2820,0*70%)	m ² m ²	 1 974,00	
					RAZEM	1 974,00
36 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - (chodniki + zjazdy) (4528,0+22,0+50,0+2820,0)	m ² m ²	 7 420,00	
					RAZEM	7 420,00
37 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (średnio 10 cm) - pobocza Krotność = 0,5 1500,0	m ² m ²	 1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
38 d.2.1	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza 1500,0	m ² m ²	 1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
39 d.2.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (transport ziemi z korytowania wraz z utylizacją nadmiaru) UWAGA: ziemia z korytowania przeznaczona częściowo do zabudowy w nasypy: ok. 1400,0 m3 (13904,80*0,10)+(297,50*0,20)+(3220,0*0,15)+(1974,0*0,20)+(1500,0*0,10)	m ³ m ³	 2 477,78	
					RAZEM	2 477,78
2.2			Pozostałe roboty ziemne			
40 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał z rozbiórki nawierzchni) - pobocza (1400,0*0,10*80%)	m ³ m ³	 112,00	
					RAZEM	112,00
41 d.2.2	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (materiał z korytowania - wyłącznie grunty niespoiste) - (chodniki + zjazdy) 1200,0	m ³ m ³	 1 200,00	
					RAZEM	1 200,00
3			URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI			
3.1			Rowy kryte			
42 d.3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (30,0*1,10*1,0)+(2*4,0*1,0)	m ³ m ³	 41,00	
					RAZEM	41,00
43 d.3.1	D-03.02.01	KNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie (2*0,60)	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
44 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -8	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -8,00	
					RAZEM	-8,00
46 d.3.1	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie komory połączeniowej 1000x2500 (pokrywa żeliwna klasy D400)	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
47 d.3.1	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP kielichowe o śr. 50 cm	m		
			30,0	m	30,00	
					RAZEM	30,00
48 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			(30,0*0,90)+(2*2,20*0,80)	m ³	30,52	
					RAZEM	30,52
3.2			Drenaż francuski			
49 d.3.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją)	m ³		
			(1150,0*0,50*0,30)+(100,0*0,60*0,30)+(63,0*0,80*0,50)+(2*4,0*1,0)	m ³	223,70	
					RAZEM	223,70
50 d.3.2	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 50 x 60 cm	m		
			1150,0	m	1 150,00	
					RAZEM	1 150,00
51 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-28 0703-07 analogia	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 250 mm	m		
			1150,0	m	1 150,00	
					RAZEM	1 150,00
52 d.3.2	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 60 x 60 cm	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
53 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Ułożenie drenażu z rur sączących 270° o śr. nom. 400 mm	m		
			100,0	m	100,00	
					RAZEM	100,00
54 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne połączeniowe z PP o śr. 600 mm (pokrywy żeliwne klasy D400 na betonowych stożkach odciążających)	szt		
			(20+2)	szt	22,00	
					RAZEM	22,00
55 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki) - wyloty drenażu	m		
			63,0	m	63,00	
					RAZEM	63,00
56 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie	m ³		
			(2*0,60)	m ³	1,20	
					RAZEM	1,20
57 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			2	stud.	2,00	
					RAZEM	2,00
58 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7,00	
					RAZEM	-7,00
59 d.3.2	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			(63,0*0,50)+(2*2,20*0,80)	m ³	35,02	
					RAZEM	35,02
60 d.3.2	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową łupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wylotów drenażu	m ²		
			(7*4,0)	m ²	28,00	
					RAZEM	28,00
3.3			Wpusty uliczne z przykanalikami			
61 d.3.3	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją)	m ³		
			(34,0*0,80*1,20)+(2*2,0)	m ³	36,64	
					RAZEM	36,64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3.3	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe (2*0,18)	m ³ m ³	 0,36	
					RAZEM	0,36
63 d.3.3	D-03.02.01	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.3.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne połączeniowe z PP o śr. 600 mm (pokrywy żeliwne klasy D400 na betonowych stożkach odciążających) 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.3.3	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przykanaliki) (6,0+28,0)	m m	 34,00	
					RAZEM	34,00
66 d.3.3	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (34,0*0,50)+(2*1,10*2,0)	m ³ m ³	 21,40	
					RAZEM	21,40
67 d.3.3	D-02.03.01	KNR-W 2-01 0312-04	Zasypanywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (34,0*0,80*0,40)	m ³ m ³	 10,88	
					RAZEM	10,88
3.4			Przepusty drogowe w km 0+468,29 i km 2+355,42			
68 d.3.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (2,0+1,0)	m ³ m ³	 3,00	
					RAZEM	3,00
69 d.3.4	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 3,0	m ³ m ³	 3,00	
					RAZEM	3,00
70 d.3.4	D-03.01.03	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu (2*9,0)+8,0	m m	 26,00	
					RAZEM	26,00
71 d.3.4	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wylotu przepustów (8,0+4,0)	m ² m ²	 12,00	
					RAZEM	12,00
3.5			Przepust drogowy w km 1+501,17			
72 d.3.5	D-02.01.01	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (wraz z utylizacją) (30,0*1,60*1,0)+(2*7,50*1,0)	m ³ m ³	 63,00	
					RAZEM	63,00
73 d.3.5	D-01.02.04	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (ścianka czołowa - wylot) 1,0	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
74 d.3.5	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,0	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
75 d.3.5	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie (0,80+1,20)	m ³ m ³	 2,00	
					RAZEM	2,00
76 d.3.5	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3.5	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,00	
					RAZEM	-3,00
78 d.3.5	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Krotność = 2 1	stud. stud.	 1,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00
79 d.3.5	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,00	
					RAZEM	-2,00
80 d.3.5	D-03.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe - rury PP kielichowe o śr. 100 cm 30,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
81 d.3.5	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (30,0*1,50)+(2*3,50*1,60)	m ³ m ³	 56,20	
					RAZEM	56,20
82 d.3.5	D-02.03.01	KNR-W 2-01 0312-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (30,0*1,60*0,30)	m ³ m ³	 14,40	
					RAZEM	14,40
83 d.3.5	D-05.03.18	KNR 2-31 1409-04	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu powyżej 1.0 m ³ - remont ścianki czołowej (wlot) 1,0	m ³ m ³	 1,00	
					RAZEM	1,00
84 d.3.5	D-03.01.03	KNR 4-05II 0101-08	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 1.00 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 10,0	m m	 10,00	
					RAZEM	10,00
85 d.3.5	D-06.01.01	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" 60x40x10 cm 2*(3,0*4,0)	m ² m ²	 24,00	
					RAZEM	24,00
3.6			Rowy			
86 d.3.6	D-06.04.01	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (1500,0+30,0)	m m	 1 530,00	
					RAZEM	1 530,00
87 d.3.6	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz namułu wraz z utylizacją) 1530,0*(1,0*0,30)	m ³ m ³	 459,00	
					RAZEM	459,00
88 d.3.6	D-06.04.01	KNR 15-01 0215-04	Naprawa skarp przez obsiew (1530,0*2,0)*50%	m ² m ²	 1 530,00	
					RAZEM	1 530,00
89 d.3.6	D-06.01.01	KNNR 10 0407-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" 60x40x10 cm (1530,0*2,0)*50%	m ² m ²	 1 530,00	
					RAZEM	1 530,00
90 d.3.6	D-06.02.01	KNR 2-18 0501-03 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 20 cm (450,0*0,40)	m ² m ²	 180,00	
					RAZEM	180,00
91 d.3.6	D-06.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP kielichowe o śr. 40 cm (materiał inwestora) 180,0	m m	 180,00	
					RAZEM	180,00
92 d.3.6	D-06.02.01	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP kielichowe o śr. 40 cm (450,0-180,0)	m m	 270,00	
					RAZEM	270,00
93 d.3.6	D-02.03.01	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypanie przepustów (materiał z korytowania - wyłącznie grunty niespoiste) (450,0*0,45)	m ³ m ³	 202,50	
					RAZEM	202,50

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.3.6	D-06.01.01	Wycena własna kalk. własna	Umocnienie skarp i dna kostką granitową lupaną 9/11 na mieszance betonowej C16/20 (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - umocnienie wlotu i wylotu przepustów (2*1,60)*46+(4*1,60)	m ² m ²	 153,60	
					RAZEM	153,60
4			PODBUDOWY			
4.1			Obramowanie nawierzchni			
95 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe (1790,0+1460,0+780,0+670,0)*0,08	m ³ m ³	 376,00	
					RAZEM	376,00
96 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod ścieki przykrawężnikowe (910,0*0,20)*0,04	m ³ m ³	 7,28	
					RAZEM	7,28
97 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 1790,0	m m	 1 790,00	
					RAZEM	1 790,00
98 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy) cm na podsypce cementowo-piaskowej 1460,0	m m	 1 460,00	
					RAZEM	1 460,00
99 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy odwrócony) cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 0 cm) (780,0+670,0)	m m	 1 450,00	
					RAZEM	1 450,00
100 d.4.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z oporem (beton C12/15) - pod obrzeża betonowe (1990,0)*0,04	m ³ m ³	 79,60	
					RAZEM	79,60
101 d.4.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1990,0	m m	 1 990,00	
					RAZEM	1 990,00
4.2			Stabilizacja podłoża			
102 d.4.2	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, celem doprowadzenia do nośności E2>100MPa - jezdnia Krotność = 0,75 (13370,0-182,0)*1,04	m ² m ²	 13 715,52	
					RAZEM	13 715,52
4.3			Podbudowa z kruszywa			
103 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - (chodniki + zjazdy) (4528,0+22,0+50,0+2820,0)*70%	m ² m ²	 5 194,00	
					RAZEM	5 194,00
104 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm - (rozjazdy + zjazdy bitumiczne + wyspy kanalizujące) (1000,0+150,0+40,0)*25%	m ² m ²	 297,50	
					RAZEM	297,50
105 d.4.3	D-04.02.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - pobocza 1500,0	m ² m ²	 1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
106 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia (13370,0-182,0)*1,04	m ² m ²	 13 715,52	
					RAZEM	13 715,52
107 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - (rozjazdy + zjazdy bitumiczne + wyspy kanalizujące) (1000,0+150,0+40,0)*25%	m ² m ²	 297,50	
					RAZEM	297,50
108 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - chodniki (4528,0+22,0+50,0)*70%	m ² m ²	 3 220,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3 220,00
109 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy (2820,0*70%)	m ² m ²	 1 974,00	
					RAZEM	1 974,00
4.4			Podbudowa bitumiczna			
110 d.4.4	D-04.03.01	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 (13370,0-182,0)*1,02	m ² m ²	 13 451,76	
					RAZEM	13 451,76
111 d.4.4	D-04.07. 01A	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym (AC 16 P 50/70) - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - jezdnia (13370,0-182,0)*1,02	m ² m ²	 13 451,76	
					RAZEM	13 451,76
5			NAWIERZCHNIE			
112 d.5	D-04.03.01	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 (1000,0+150,0)	m ² m ²	 1 150,00	
					RAZEM	1 150,00
113 d.5	D-05.03. 05B	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa (AC 16 W 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - (rozjazdy + zjazdy bitumiczne) (1000,0+150,0)	m ² m ²	 1 150,00	
					RAZEM	1 150,00
114 d.5	D-04.03.01	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 (13380,0-182,0)+(1000,0+150,0)	m ² m ²	 14 348,00	
					RAZEM	14 348,00
115 d.5	D-05.03. 05A	KNR 2-31 0310-05 0310-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - (jezdnie + rozjazdy + zjazdy bitumiczne) (13380,0-182,0)+(1000,0+150,0)	m ² m ²	 14 348,00	
					RAZEM	14 348,00
116 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ścieki przykrawężnikowe z dwóch rzędów kostki (910,0*0,20)	m ² m ²	 182,00	
					RAZEM	182,00
117 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyta chodnikowa żółta, z wypustkami dla niewidomych (przejścia dla pieszych) 4*(4,0*0,50)	m ² m ²	 8,00	
					RAZEM	8,00
118 d.5	D-05.02.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocza 1500,0	m ² m ²	 1 500,00	
					RAZEM	1 500,00
119 d.5	D-05.03.01	KNR 2-31 0302-01 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (spoinowanie zaprawą mrozoodporną) - wyspy kanalizujące 40,0	m ² m ²	 40,00	
					RAZEM	40,00
120 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy 2820,0	m ² m ²	 2 820,00	
					RAZEM	2 820,00
121 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - dojścia do furtek 50,0	m ² m ²	 50,00	
					RAZEM	50,00
122 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki (w tym perony, rampy dla pieszych i opaski) (4528,0+22,0)	m ² m ²	 4 550,00	
					RAZEM	4 550,00
123 d.5	D-05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z kostki betonowej (przebrukowanie istniejących - wykorzystanie istniejącej kostki) 100,0	m ² m ²	 100,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100,00
6			ZIELEŃ			
124	Z-01.01.01 d.6	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
			4100,0	m ²	4 100,00	
					RAZEM	4 100,00
7			ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE			
7.1			Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej			
125	D-01.03. d.7.1 04A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych typu A o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych)	m		
			530,0	m	530,00	
					RAZEM	530,00
7.2			Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury			
126	D-01.03. d.7.2 04B	Wycena własna kalk. własna	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą skrzynki (montaż na pierścieniach betonowych)	szt.		
			125	szt.	125,00	
					RAZEM	125,00
127	D-01.03. d.7.2 04B	Wycena własna kalk. własna	Przestawienie hydrantu	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
128	D-01.03. d.7.2 04B	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych (sieć kanalizacji sanitarnej)	szt.		
			48	szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
129	D-03.01.03 d.7.2	KNR 4-05II 0119-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
130	D-03.01.03 d.7.2	KNR 4-05II 0119-02	Mechaniczne czyszczenie przykanalików	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
131	D-03.01.03 d.7.2	KNR 4-05II 0101-06	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału (kanalizacja deszczowa)	m		
			46,0	m	46,00	
					RAZEM	46,00
8			ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD			
132	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			31	szt.	31,00	
					RAZEM	31,00
133	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			35	szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
134	D-07.05.01 d.8	KNR 2-31 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytami i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery U-11a i U-11b	m		
			12,0	m	12,00	
					RAZEM	12,00
135	D-07.02.01 d.8	Wycena własna kalk. własna	Przestawienie znaków z grup A-E	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
136	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			32	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
137	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (znaki z grup A-D)	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
138	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
			13	szt.	13,00	
					RAZEM	13,00
139	D-07.02.01 d.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (tabliczki)	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
140 d.8	D-07.02.01	Wycena własna kalk. własna	Demontaż bariery drogowej U-14a	m		
			29,0	m	29,00	
					RAZEM	29,00
141 d.8	D-07.01.01	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
			305,15	m ²	305,15	
					RAZEM	305,15