

---

## 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 w Przystajni, ul. Szkolna i Krótka.  
ADRES INWESTYCJI : Przystajń, ul. Szkolna i Krótka, gmina Przystajń  
INWESTOR : Gmina Przystajń  
ADRES INWESTORA : Ul. Częstochowska 5, 42-141 Przystajń  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Przybylski  
DATA OPRACOWANIA : 08.2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :           zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg gminnych nr 678020 S (ul. Szkolna) i 678018 S (ul. Krótka) w miejscowości Przystajń, gm. Przystajń.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- korekty wysokościowe elementów infrastruktury;
- renowację rowów przydrożnych z wyprofilowaniem i umocnieniem skarp;
- wymianę przewodów przepustów gospodarczych wraz z umocnieniem skarp;
- wykonanie drenażu francuskiego podchodnikowego;
- wykonanie odcinków rowu krytego;
- montaż studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi;
- wykonanie obramowania nawierzchni;
- wykonanie warstw podbudowy z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni jezdni z AC (wraz z podbudową);
- wykonanie nawierzchni poboczy i zjazdów z kruszywa;
- wykonanie nawierzchni chodników i zjazdów z kostki betonowej;
- przebrukowanie istniejących nawierzchni z kostki betonowej (wraz z wymianą obramowania);
- wykonanie zieleniców;
- montaż urządzeń BRD;
- montaż oznakowania pionowego;
- wykonanie oznakowania poziomego;
- roboty wykończeniowe.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej w Przystajni, ul. Szkolna i Krótka.</b>						
1			<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>			
1.1			<b>Pomiary geodezyjne</b>			
1	D-01.01.01A	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.1			1,14+0,14	km	1,280	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
1.2			<b>Roboty ziemne</b>			
2	D-01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek wraz z wywiezieniem na odległość do 1 km (częściowo na odkład do zagospodarowania na terenie robót) - pod projektowane nawierzchnie	m <sup>2</sup>		
d.1.2			4100,0	m <sup>2</sup>	4 100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 100,000</b>
3	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km)	m <sup>3</sup>		
d.1.2			Krotność = 8 (4100,0-850,0)*0,15	m <sup>3</sup>	487,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>487,500</b>
1.3			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
4	D-01.02.04	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - warstwa ścieralna	m		
d.1.3			(połączenia z istniejącymi drogami) 12,0+9,0+3,50+5,50	m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
5	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - warstwa ścieralna	m <sup>2</sup>		
d.1.3			(połączenia z istniejącymi drogami) 30,0*0,50	m <sup>2</sup>	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (obramowania jezdni)	m		
d.1.3			445,0	m	445,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>445,000</b>
7	D-01.02.04	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (obramowania zjazdów)	m		
d.1.3			60,0	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
8	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 chodników z kostki betonowej w ulicy Szkolnej i Krótkiej (transport materiału w miejsce wskazane przez inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.1.3			320,0+60,0	m <sup>2</sup>	380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
9	D-01.02.04	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (średnio) - chodniki w ulicy Szkolnej i Krótkiej	m <sup>2</sup>		
d.1.3			320,0+60,0	m <sup>2</sup>	380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
10	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 zjazdów z kostki betonowej (materiał inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.1.3			370,0	m <sup>2</sup>	370,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>370,000</b>
11	D-01.02.04	KNR 2-31 0801-03 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - rozbiórka nawierzchni zjazdów z elementów betonowych	m <sup>2</sup>		
d.1.3			260,0	m <sup>2</sup>	260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
12	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm (grubość średnia 10 cm) - rozbiórka nawierzchni zjazdów utwardzonych materiałem kamiennym	m <sup>2</sup>		
d.1.3			Krotność = 0,67 940,0	m <sup>2</sup>	940,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>940,000</b>
13	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 w miejsce wskazane przez inwestora)	m <sup>2</sup>		
d.1.3			6200,0+610,0	m <sup>2</sup>	6 810,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 810,000</b>
14	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie destruktu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (dodatek za 4 km)	m <sup>3</sup>		
d.1.3			Krotność = 4 (6200,0+610,0)*0,07	m <sup>3</sup>	476,700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>476,700</b>
15	D-01.02.04 d.1.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (średnio) - jezdnia i rozjazdy 6200,0+610,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6 810,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6 810,000</b>
16	D-01.02.04 d.1.3	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm (materiał inwestora) 646,0	m m	 646,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>646,000</b>
17	D-01.02.04 d.1.3	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 30,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
18	D-01.02.04 d.1.3	KNR 4-051 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 1	kpl. kpl.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	D-01.02.04 d.1.3	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 17	kpl. kpl.	 17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
20	D-01.02.04 d.1.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym na odległość 5 km (wraz z utylizacją)  (15,0*0,04)+((445,0+60,0)*0,15*0,30)+(380,0*0,11)+(380,0*0,15)+(370,0*0,11)+(260,0*0,12)+(940,0*0,10)+(6810,0*0,15)+((646,0*0,16)+30,0)+(1*1,50)+(17*0,40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 451,185	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 451,185</b>
<b>2</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
21	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (głębokość średnia 10 cm) - jezdnia i rozjazdy (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) Krotność = 0,5 6370,0*1,04)+660,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 284,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 284,800</b>
22	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (przed stabilizacją podłoża) - jezdnia i rozjazdy 6370,0*1,04)+660,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 284,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 284,800</b>
23	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (głębokość średnia 10 cm) - pobocza i zjazdy z kruszywa (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) Krotność = 0,5 580,0+600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 180,000</b>
24	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - pobocza i zjazdy z kruszywa 580,0+600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 180,000</b>
25	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm (średnio) - chodniki z kostki betonowej (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) Krotność = 0,75 1230,0+160,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 390,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 390,000</b>
26	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm (średnio) - zjazdy z kostki betonowej (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) 1150,0+70,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 220,000</b>
27	D-04.01.01 d.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - chodniki i zjazdy z kostki betonowej 1230,0+160,0+1150,0+70,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 610,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 610,000</b>
28	D-02.00.01 d.2.1	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 samowładowniczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi wraz z utylizacją) (7284,80*0,10)+(1180,0*0,10)+(1390,0*0,15)+(1220,0*0,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 359,980	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 359,980</b>
29	D-02.00.01 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 (7284,80*0,10)+(1180,0*0,10)+(1390,0*0,15)+(1220,0*0,25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1 359,980	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1 359,980</b>
<b>3</b>			<b>URZĄDZENIA ODWODNIENIA DROGI</b>			
<b>3.1</b>			<b>Rów kryty</b>			
30 d.3.1	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - studnie i rów kryty (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) $3*(1,80*1,80*0,95)+1*(2,0*2,0*0,95)+(114,0*0,90*0,70)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,854	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,854</b>
31 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studnie $3*(1,80*1,80*0,15)+1*(2,0*2,0*0,15)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,058	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,058</b>
32 d.3.1	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - studnie i rów kryty $(3*2,0*0,70)+(1*2,25*0,70)+(114,0*0,40)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51,375	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,375</b>
33 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3	stud. stud.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.3.1	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-13,000</b>
35 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 1	stud. stud.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 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. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-4,000</b>
37 d.3.1	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rów kryty) $10,0+22,0+82,0$	m m	 114,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,000</b>
38 d.3.1	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 hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemii wraz z utylizacją) 84,854	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,854	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,854</b>
39 d.3.1	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 84,854	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,854	
					<b>RAZEM</b>	<b>84,854</b>
<b>3.2</b>			<b>Drenaż francuski</b>			
40 d.3.2	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II - studnie i drenaż (wyliczono z uwzględnieniem zdjęcia humusu oraz robót rozbiórkowych) $1*(1,80*1,80*1,0)+1*(2,0*2,0*2,20)+(780,0*0,50*0,60)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246,040	
					<b>RAZEM</b>	<b>246,040</b>
41 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.3.2	D-03.02.01	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-4,000</b>
43 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 1	stud. stud.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44 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. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 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 50 cm 780,0	m m	 780,000	 780,000
					<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
46 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 780,0	m m	 780,000	 780,000
					<b>RAZEM</b>	<b>780,000</b>
47 d.3.2	D-03.02.01	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PP o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym (studzienki przyłączeniowe) 16	szt szt	 16,000	 16,000
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
48 d.3.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi wraz z utylizacją) 246,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246,040	 246,040
					<b>RAZEM</b>	<b>246,040</b>
49 d.3.2	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 246,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246,040	 246,040
					<b>RAZEM</b>	<b>246,040</b>
<b>3.3</b>			<b>Wpusty uliczne z przykanalikami</b>			
50 d.3.3	D-02.01.01	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II - studzienki ściekowe i przykanaliki (wyliczono z uwzględnieniem robót rozbiórkowych) 25*(1,10*1,10*1,65)+5*(1,10*1,10*0,60)+(664,0*0,60*0,60)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292,582	 292,582
					<b>RAZEM</b>	<b>292,582</b>
51 d.3.3	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - ławy pod studzienki ściekowe 30*(1,10*1,10*0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,445	 5,445
					<b>RAZEM</b>	<b>5,445</b>
52 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 30	szt. szt.	 30,000	 30,000
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
53 d.3.3	D-03.02.01	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - studzienki ściekowe i przykanaliki 25*(0,90*1,20)+5*(0,90*0,15)+(664,0*0,30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 226,875	 226,875
					<b>RAZEM</b>	<b>226,875</b>
54 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) 664,0	m m	 664,000	 664,000
					<b>RAZEM</b>	<b>664,000</b>
55 d.3.3	D-02.00.01	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz ziemi wraz z utylizacją) 292,583	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292,583	 292,583
					<b>RAZEM</b>	<b>292,583</b>
56 d.3.3	D-02.00.01	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 292,583	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 292,583	 292,583
					<b>RAZEM</b>	<b>292,583</b>
<b>4</b>			<b>PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>			<b>Obramowanie nawierzchni</b>			
57 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod krawężniki betonowe (670,0+790,0+160,0+320,0)*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155,200	 155,200
					<b>RAZEM</b>	<b>155,200</b>
58 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 670,0	m m	 670,000	 670,000
					<b>RAZEM</b>	<b>670,000</b>
59 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 790,0	m m	 790,000	 790,000
					<b>RAZEM</b>	<b>790,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.4.1	D-08.01.01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22cm (najazdowy odwrócony) cm na podsypce cementowo-piaskowej (światło 0 cm)  160,0+320,0	m  m	  480,000	  <b>RAZEM</b> <b>480,000</b>
61 d.4.1	D-08.05.02	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C16/20) - pod ścieki przykrawężnikowe  430,0*0,04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,200	  <b>RAZEM</b> <b>17,200</b>
62 d.4.1	D-08.03.01	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (beton C12/15) - pod obrzeża betonowe  1580,0*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  79,000	  <b>RAZEM</b> <b>79,000</b>
63 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  1580,0	m  m	  1 580,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 580,000</b>
<b>4.2</b>			<b>Stabilizacja podłoża</b>			
64 d.4.2	D-04.05.01	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja istn. warstw konstrukcyjnych i podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji do Rm= 2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (doziarnienie szkieletu kruszywem 0/31,5 - średnia gr. warstwy 10 cm), celem doprowadzenia do nośności E2>120MPa - jezdnia i rozjazd (6370,0*1,04)+660,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 284,800	  <b>RAZEM</b> <b>7 284,800</b>
<b>4.3</b>			<b>Podbudowa z kruszywa</b>			
65 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 i zjazdu z kruszywa  580,0+600,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 180,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 180,000</b>
66 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 i zjazdu z kostki betonowej  1230,0+160,0+1150,0+70,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2 610,000	  <b>RAZEM</b> <b>2 610,000</b>
67 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (grubość 12 cm) - jezdnia i rozjazd Krotność = 0,8 (6370,0*1,04)+660,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 284,800	  <b>RAZEM</b> <b>7 284,800</b>
68 d.4.3	D-04.04.04	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia i rozjazd (6370,0*1,04)+660,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 284,800	  <b>RAZEM</b> <b>7 284,800</b>
69 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 (w tym rampy dla pieszych)  1230,0+160,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 390,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 390,000</b>
70 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 - zjazdu z kostki betonowej  1150,0+70,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 220,000	  <b>RAZEM</b> <b>1 220,000</b>
<b>4.4</b>			<b>Podbudowa bitumiczna</b>			
71 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 <sup>2</sup> - jezdnia i rozjazd (6370,0*1,02)+660,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 157,400	  <b>RAZEM</b> <b>7 157,400</b>
72 d.4.4 01A	D-04.07.	KNR 2-31 0110-01 0110-02 analogia	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-zwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm (AC 16 P 35/50 KR 3-4) - jezdnia i rozjazd (6370,0*1,02)+660,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 157,400	  <b>RAZEM</b> <b>7 157,400</b>
<b>5</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
73 d.5	D-08.05.02	KNR 2-31 0501-02 analogia	Ścieki przykrawężnikowe z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  430,0*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  86,000	  <b>RAZEM</b> <b>86,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	D-04.03.01 d.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 <sup>2</sup> - jezdnia i rozjazd 6370,0+660,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 030,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 030,000</b>
75	D-05.03. d.5 05A	KNR 2-31 0310-05 0310- 06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa (AC 11 S 50/70) - grubość po zagęszcz. 4 cm - jezdnia i rozjazd 6370,0+660,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 030,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7 030,000</b>
76	D-05.02.01 d.5	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 i zjazdy 580,0+600,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 180,000</b>
77	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przebrukowanie istniejących - wykorzystanie istniejącej kostki) (100,0+70,0)*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 136,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
78	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przebrukowanie istniejących - uzupełnienie powierzchni, kostka nowa) (100,0+70,0)*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
79	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodniki (w tym rampy dla pieszych) 1230,0+160,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 390,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 390,000</b>
80	D-05.03.23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy 1150,0+70,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 220,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 220,000</b>
<b>6</b>			<b>ROWY</b>			
81	D-06.04.01 d.6	KNR 2-31 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu (rowy przydrożne) 540,0	m m	 540,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
82	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (odwóz namułu wraz z utylizacją) 540,0*1,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
83	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 540,0*1,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 162,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
84	D-06.02.01 d.6	KNR 2-18 0501-04 analogia	Podsypka z pospółki 0/20 o grubości 25 cm 444,0*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 177,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,600</b>
85	D-06.02.01 d.6	Wycena własna kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PPLD kołnierzone o śr. 40 cm 444,0	m m	 444,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>444,000</b>
86	D-02.03.01 d.6	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - zasypianie przepustów (materiał dowożony - wyłącznie grunty niespoiste) 444,0*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,800</b>
87	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0212-05 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (dostarczenie materiału) 444,0*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,800</b>
88	D-02.00.01 d.6	KNR 2-01 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dodatek za 4 km) Krotność = 8 444,0*0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 199,800	
					<b>RAZEM</b>	<b>199,800</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	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	m <sup>2</sup>		
			120,0	m <sup>2</sup>	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
90	D-06.01.01	KNR 2-01 0516-03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów betonowymi płytami ażurowymi o wym. 60x40x8 cm na podsypce z pospółki gr. 10 cm (z wypełnieniem spoin humusem z odkładu)	m <sup>2</sup>		
			540,0*2,0	m <sup>2</sup>	1 080,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 080,000</b>
<b>7</b>			<b>ZIELEŃ</b>			
91	Z-01.01.01	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
			850,0	m <sup>2</sup>	850,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
92	Z-01.01.01	KNR 2-01 0510-01 0510-02 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 15 cm (humus z odkładu) - wykonanie zieleńców	m <sup>2</sup>		
			850,0	m <sup>2</sup>	850,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
<b>8</b>			<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE I WYKONCZENIOWE</b>			
<b>8.1</b>			<b>Zabezpieczenie sieci infrastruktury podziemnej</b>			
93	D-01.03.04A	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur osłonowych dwudzielnych z HDPE o średnicy 160 mm w wykopie (zabezpieczenie kablowych linii elektroenergetycznych)	m		
			16,0	m	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
<b>8.2</b>			<b>Roboty naprawczo-konserwacyjne elementów infrastruktury</b>			
94	D-01.03.04B	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - sieć wodociągowa	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
95	D-01.03.04B	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - studnie kd	szt.		
			11	szt.	11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
96	D-01.03.04B	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych - sieć kanalizacji sanitarnej	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
97	D-03.01.03	KNR 4-05II 0120-01	Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu do 30 cm	szt.		
			3+4+2+2+3	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
98	D-03.01.03	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		
			25,0+107,0+132,0+90,0+131,0	m	485,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>485,000</b>
<b>9</b>			<b>ORGANIZACJA RUCHU I ELEMENTY BRD</b>			
99	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-03	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
100	D-07.02.01	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
101	D-07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
			13	szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
102	D-07.02.01	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.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
103	D-07.02.01	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 (znaki z grup A-D)	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki T-0 (D-6/T-27) Lica znaku D-6 i tabliczki A-27 wykonane na tle folii pryzmatycznej odblaskowo-fluorescencyjnej żółto-zielonej 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
105	D-07.02.01 d.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 (tabliczki) 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	D-07.02.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Demontaż ogrodzenia segmentowego U-12a (materiał inwestora) 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>1,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	D-07.01.01 d.9	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 50,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  50,160	  <b>50,160</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>50,160</b>
108	D-07.01.01 d.9	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (malowanie na czerwono powierzchni przejścia dla pieszych) 27,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,000	  <b>27,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
109	D-07.01.01 d.9	KNR AT-04 0204-01 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie (malowanie na niebiesko powierzchni miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych) 72,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  72,000	  <b>72,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
110	D-07.01.01 d.9	Wycena własna kalk. własna	Montaż punktowych elementów odblaskowych (PEO) - odblaskowe; biało-białe; z trzpieniem mocującym; obudowa aluminiowa 2*6	szt.  szt.	  12,000	  <b>12,000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>