

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W m. BACZE gm. OPINOGÓRA km 0+000 km 0+978 GMINA OPINGÓRA GÓRNA

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01 krotność= 1,00	km	0,98
1. od km 0+000 do km 0+978				
2. 0,978		0,98		
3. -----				
4. Przeniesienie +				0,98
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	1 886,00
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 2,0m				
2. (978-35)*2		1 886,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				1 886,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10508-020-050	Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5 km; transport na odległość 10 km,rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	1 886,00
1. od km 0+035 do km 0,978, szer. 2,0m				
2. (978-35)*2		1 886,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				1 886,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-010-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	8,00
1. 8				
2. -----		8,00		
3. Przeniesienie +				8,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-020-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				
2. -----		1,00		
3. Przeniesienie +				1,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-030-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,00		
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-040-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3		3,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		3,00		
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-050-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	7,00
1. 7		7,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		7,00		
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-060-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,00		
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	7,00
1. 7		7,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		7,00		
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 80 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2		2,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		2,00		
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 100 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1		1,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,00		

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 120 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	szt	1,00
	1. 1			1,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	8,18
	1. 0,15*0,15*2*1			0,05
	2. 0,45*0,45*4*3			2,43
	3. 0,50*0,50*5*2			2,50
	4. 0,80*0,80*5*1			3,20
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			8,18
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	3,50
	1. 0,5*7			3,50
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			3,50
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	3,50
	1. 0,5*7			3,50
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			3,50
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-040-164	Wywożenie dłuźyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km, krotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	8,18
	1. 0,15*0,15*2*1			0,05
	2. 0,45*0,45*4*3			2,43
	3. 0,50*0,50*5*2			2,50
	4. 0,80*0,80*5*1			3,20
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			8,18
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-050-164	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km, krotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	7,00
	1. karpina			
	2. 0,5*7			3,50
	3. gałęzie			
	4. 0,5*7			3,50
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			7,00

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-050-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	ha	0,01
1. (2*10+30)/10000				0,01
2.				-----
3. Przeniesienie +				0,01
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 10110-010-164	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnicę Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	50,00
1. 2*10+30				50,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				50,00

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych AW-040	Przestawienie ogrodzenia z siatki Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	15,00
1. 15				15,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				15,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	225,00
1. w miejscach spękania jezdni				
2. (2+2+5)*25				225,00
3.				-----
4. Przeniesienie +				225,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm,rotność 2 Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	335,00
1. włączenie do drogi powiatowej				
2. 85				85,00
3. w miejscach spękania jezdni				
4. (2*5)*25				250,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				335,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 9-100204-0174-19 0	Przewóz na odległość 5 km gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi 10-15 t. Załadowanie mechaniczne. Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	kurs	4,47

1	2	3	4	5
	1. gruz z nawierzchni bitumicznej			
	2. 335*0,08*2,5/15		4,47	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			4,47

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 10202-030-060	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	785,00
	1. wykop z odtworzeniem rowów			
	2. 2369-1584		785,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			785,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km.rotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	729,00
	1. wykop-nasyp			
	2. 2369-1293-347		729,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			729,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-02010-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II - przerzut na miejscu Czynność robót: D-02.01.01 krotność= 1,00</i>	m3	56,00
	1. nasyp (przerzut na miejscu)			
	2. 1293,0-1237		56,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			56,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 10407-04020-060	<i>Formowanie i zagęszczanie nasypów sypcharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.03.01 krotność= 1,00</i>	m3	56,00
	1. Nasyp			
	2. 1293,0-1237		56,00	
	3.		-----	
	4. Przeniesienie +			56,00

4. POSZERZENIE

Kod CPV: 45233320-8

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-010-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	2 206,62
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 2,34 m				
2. (978-35)*2,34			2 206,62	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				2 206,62
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-010-050	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przy użyciu walca wibracyjnego, analogia,rotność 1,5</i> Czynność robót: D-04.02.01 krotność= 1,00	m2	2 206,62
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 2,34 m				
2. (978-35)*2,34			2 206,62	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				2 206,62
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym</i> Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,00	m2	1 782,27
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 1,89 m				
2. (978-35)*1,89			1 782,27	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				1 782,27
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia,rotność 0,63</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	1 640,82
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 1,74 m				
2. (978-35)*1,74			1 640,82	
3.			-----	
4. Przeniesienie +				1 640,82

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm³/m²</i> Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 626,91
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 4,62 m				
2. (978-35)*4,62			4 356,66	
3. uzupełnienie w miejscach spękania jezdni				

1	2	3	4	5
	4. (2*5)*25		250,00	
	5. odjąć powierzchnię na obiekcie inżynieryjnym			
	6. 4,5*4,5		20,25	
	7.		-----	
	8. Przeniesienie +			4 626,91
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	4 626,91
	1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 4,62 m			
	2. (978-35)*4,62		4 356,66	
	3. uzupełnienie w miejscach spękania jezdni			
	4. (2*5)*25		250,00	
	5. odjąć powierzchnię na obiekcie inżynieryjnym			
	6. 4,5*4,5		20,25	
	7.		-----	
	8. Przeniesienie +			4 626,91
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	4 513,75
	1. od km 0+035 do 0+978, szer. 4,5 m			
	2. (978-35)*4,5		4 243,50	
	3. uzupełnienie w miejscach spękania jezdni			
	4. (2*5)*25		250,00	
	5. odjąć powierzchnię na obiekcie inżynieryjnym			
	6. 4,5*4,5		20,25	
	7.		-----	
	8. Przeniesienie +			4 513,75
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna AC11S, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	4 513,75
	1. od km 0+035 do 0+978, szer. 4,5 m			
	2. (978-35)*4,5		4 243,50	
	3. uzupełnienie w miejscach spękania jezdni			
	4. (2*5)*25		250,00	
	5. odjąć powierzchnię na obiekcie inżynieryjnym			
	6. 4,5*4,5		20,25	
	7.		-----	
	8. Przeniesienie +			4 513,75

6. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233220-7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 60403-030-040	<i>Krawężniki betonowe wtopione na płask o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm</i> Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00	m	118,00
1. przy obiekcie inżynieryjnym				
2. 4,5+4,5 9,00				
3. przy chodniku				
4. 89+20 109,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 118,00				
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60404-020-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	116,00
1. 89+20+2+2+1,5+1,5 116,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 116,00				

7. CHODNIK

Kod CPV: 45233222-1

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-020-050	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości $R_m=2,5$ MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym</i> Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,00	m ²	139,50
1. od km 0+873 do km 0+962; szerokość 1,5 m SP				
2. (962-873)*1,5 133,50				
3. należy odjąć powierzchnię zjazdów				
4. $-(5*1,5*2+6*1,5)$ -24,00				
5. na włączeniu do drogi gminnej w km 0+968 SL				
6. 20*1,5 30,00				
7. -----				
8. Przeniesienie + 139,50				
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia,rotność 0,63</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m ²	139,50
1. od km 0+873 do km 0+962; szerokość 1,5 m SP				
2. (962-873)*1,5 133,50				
3. należy odjąć powierzchnię zjazdów				
4. $-(5*1,5*2+6*1,5)$ -24,00				
5. na włączeniu do drogi gminnej w km 0+968 SL				
6. 20*1,5 30,00				
7. -----				
8. Przeniesienie + 139,50				

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej gr. 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	139,50
1. od km 0+873 do km 0+962; szerokość 1,5 m SP				
2. (962-873)*1,5				133,50
3. należy odjąć powierzchnię zjazdów				
4. -(5*1,5*2+6*1,5)				-24,00
5. na włączeniu do drogi gminnej w km 0+968 SL				
6. 20*1,5				30,00
7. -----				
8. Przeniesienie +				139,50

8. POBOCZE

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	1 187,63
1. od km 0+035 do km 0+978, szer. 0,75m, obustronne odjąć pobocze na szer. zjazdów				
2. (978-35)*0,75*2-(44*5*0,75-3,0*0,75-3,5*0,75)				1 254,38
3. odjąć miejsca wykonania chodnika				
4. -89*0,75				-66,75
5. -----				
6. Przeniesienie +				1 187,63

9. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Zjazdy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	391,20
1. SP+SL wg wykazu zjazdów				
2. 484,7+348,5-(251+191)				391,20
3. -----				
4. Przeniesienie +				391,20
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60111-01010-050	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości 2,5-5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, materiał dowieziony na miejsce wbudowania Czynność robót: D-04.05.01 krotność= 1,00	m2	25,50
1. SP				
2. 8,5+8,5+8,5				25,50

1	2	3	4	5
		3.		
		4. Przeniesienie +		25,50
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełnianie piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	m2	25,50
	1. SP			
	2. 8,5+8,5+8,5		25,50	
		3.		
		4. Przeniesienie +		25,50

10. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45232000-2

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	44,00
	1. (46*2)-48		44,00	
		2.		
		3. Przeniesienie +		44,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	178,00
	1. 7,0*36+9*6+5+4,5+7,5+23-(168)		178,00	
		2.		
		3. Przeniesienie +		178,00
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	szt	1,00
	1. 1		1,00	
		2.		
		3. Przeniesienie +		1,00

11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów oraz wykopu. Grunt kategorii I-III Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m2	3 564,90
	1. skarpa wykopu i skarpa nasypu			
	2. 5923,8+2637,1-4996		3 564,90	

1	2	3	4	5
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3 564,90

12. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8

1	2	3	4	5
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	<i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne.</i> Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	<i>szt</i>	9,00
	1. D-6			
	2. 2	2,00		
	3. D-2			
	4. 1	1,00		
	5. D-42, D-43			
	6. 2	2,00		
	7. A-16			
	8. 2	2,00		
	9. B-33			
	10. 2	2,00		
	11.	-----		
	12. Przeniesienie +			9,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-010-020	<i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków.</i> Czynność robót: D - 07.02.01 krotność= 1,00	<i>szt</i>	6,00
	1. 21-15	6,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-060-050	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach, malowane mechanicznie</i> Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	<i>m2</i>	9,00
	1. P-10			
	2. 4,5*4*0,5	9,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			9,00
53	wg nakładów rzeczowych KNNR 60703-010-040	<i>Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m barier 24,0 kg</i> Czynność robót: D-07.05.01 krotność= 1,00	<i>m</i>	60,00
	1. 20+20+10+10	60,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			60,00
54	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	<i>Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	<i>szt</i>	1,00
	1. 1	1,00		
	2.	-----		

1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			1,00

13. ZABEZPIECZENIE PRZYZCÓLKÓW <i>Kod CPV:</i>
--

1	2	3	4	5
55	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Zabezpieczenie powierzchni stożków nasypu kostką betonową o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm wraz z zamknięciem brzegów umocnienia obrzeżami betonowymi 20x6 cm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
	1. stożki o powierzchni ok . 5 m2 każdy			
	2. 4		4,00	
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			4,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>CPV: 45100000-8</i>				
1	KNNR 1 0111-010-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Czynność robót: D-01.01.01 krotność = 1,00</i>	0,98	km		
2	KNNR 1 0113-010-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność = 1,00</i>	1 886,00	m2		
3	KNNR 1 0508-020-050	<i>Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5 km; transport na odległość 10 km,rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność = 1,00</i>	1 886,00	m2		
4	KNNR 1 0101-010-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
5	KNNR 1 0101-020-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	1,00	szt		
6	KNNR 1 0101-030-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
7	KNNR 1 0101-040-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
8	KNNR 1 0101-050-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	7,00	szt		
9	KNNR 1 0101-060-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
10	KNNR 1 0101-070-020	<i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00</i>	7,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNNR 1 0101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 80 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	2,00	szt		
12	KNNR 1 0101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 100 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	1,00	szt		
13	KNNR 1 0101-070-020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 120 cm /wg wykazu drzew do wycinki/ Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	1,00	szt		
14	KNNR 1 0107-010-164	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	8,18	m-p		
15	KNNR 1 0107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	3,50	m-p		
16	KNNR 1 0107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	3,50	m-p		
17	KNNR 1 0107-040-164	Wywożenie dłużyc. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km,rotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	8,18	m-p		
18	KNNR 1 0107-050-164	Wywożenie karpiny i gałęzi. Dodatek za każdy dodatkowy rozpoczęty 1 km transportu ponad pierwsze 2 km,rotność 3 Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	7,00	m-p		
19	KNNR 1 0102-050-052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	0,01	ha		
20	KNNR 1 0110-010-164	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice Czynność robót: D-01.02.01 krotność = 1,00	50,00	m-p		
Razem:						
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV: 45110000-1				
21	AW-040	Przestawienie ogrodzenia z siatki Czynność robót: D-01.02.04 krotność = 1,00	15,00	m		
22	KNNR 5 0721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność = 1,00	225,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
23	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm, krotność 2 <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność = 1,00</i>	335,00	m2		
24	KNNR 9-10 0204-0174-190	Przewóz na odległość 5 km gruzu z rozbiórki samochodami samowyladowczymi 10-15 t. Załadowanie mechaniczne. <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność = 1,00</i>	4,47	kurs		
Razem:						
3		ROBOTY ZIEMNE <i>CPV: 45111000-8</i>				
25	KNNR 1 0202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	785,00	m3		
26	KNNR 1 0208-02010-06 0	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IV. Odl. 15 km. <i>krotność 14</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	729,00	m3		
27	KNNR 1 0210-02010-06 0	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunť kategorii I-II - przerzut na miejscu <i>Czynność robót: D-02.01.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m3		
28	KNNR 1 0407-04020-06 0	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunť kategorii I-II <i>Czynność robót: D-02.03.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m3		
Razem:						
4		POSZERZENIE <i>CPV: 45233320-8</i>				
29	KNNR 6 0103-010-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV <i>Czynność robót: D-04.01.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	2 206,62	m2		
30	KNNR 6 0104-010-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej z piasku na poszerzeniach, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, przy użyciu walca wibracyjnego, analogia, krotność 1,5 <i>Czynność robót: D-04.02.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	2 206,62	m2		
31	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym <i>Czynność robót: D-04.05.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 782,27	m2		

1	2	3	4	5	6	7
32	KNNR 6 0113-040-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia, krotność 0,63 <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność = 1,00</i>	1 640,82	m2		
		Razem:				
5		NAWIERZCHNIA <i>CPV: 45233220-7</i>				
33	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm ³ /m ² <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	4 626,91	m2		
34	KNNR 6 0308-01010-05 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych warstwa wyrównawcza, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność = 1,00</i>	4 626,91	m2		
35	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm ³ /m ² <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	4 513,75	m2		
36	KNNR 6 0309-02010-05 0	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścierna AC11S, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność = 1,00</i>	4 513,75	m2		
		Razem:				
6		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA <i>CPV: 45233220-7</i>				
37	KNNR 6 0403-030-040	Krawężniki betonowe wtopione na płask o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm <i>Czynność robót: D-08.01.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	118,00	m		
38	KNNR 6 0404-020-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej gr. 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem <i>Czynność robót: D-08.03.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	116,00	m		
		Razem:				
7		CHODNIK <i>CPV: 45233222-1</i>				
39	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane na miejscu budowy sprzętem specjalistycznym <i>Czynność robót: D-04.05.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	139,50	m2		
40	KNNR 6 0113-040-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, analogia, krotność 0,63 <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność = 1,00</i>	139,50	m2		

1	2	3	4	5	6	7
41	KNNR 6 0502-010-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej gr. 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.02 krotność = 1,00	139,50	m2		
		Razem:				
8		POBOCZE CPV: 45233200-1				
42	KNNR 6 0113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	1 187,63	m2		
		Razem:				
9		ZJAZDY CPV: 45233200-1				
43	KNNR 6 0113-060-050	Zjazdy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność = 1,00	391,20	m2		
44	KNNR 6 0111-01010-05 0	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o wytrzymałości 2,5-5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, materiał dowieziony na miejsce wbudowania Czynność robót: D-04.05.01 krotność = 1,00	25,50	m2		
45	KNNR 6 0502-03010-05 0	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność = 1,00	25,50	m2		
		Razem:				
10		ODWODNIENIE CPV: 45232000-2				
46	KNNR 6 0605-030-020	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność = 1,00	44,00	szt		
47	KNNR 6 0605-060-040	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność = 1,00	178,00	m		
48	KNNR 4 1413-010-020	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie Czynność robót: D-03.02.01 krotność = 1,00	1,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
11		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV: 45400000-1				
49	KNNR 1 0503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów oraz wykopu. Grunt kategorii I-III Czynność robót: D-06.01.01 krotność = 1,00	3 564,90	m2		
		Razem:				
12		OZNAKOWANIE CPV: 45233290-8				
50	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. Czynność robót: D-07.02.01 krotność = 1,00	9,00	szt		
51	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm. Według wykazu znaków. Czynność robót: D - 07.02.01 krotność = 1,00	6,00	szt		
52	KNNR 6 0705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach, malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność = 1,00	9,00	m2		
53	KNNR 6 0703-010-040	Bariery ochronne stalowe jednostronne, masa 1 m barier 24,0 kg Czynność robót: D-07.05.01 krotność = 1,00	60,00	m		
54	KNNR 6 0808-080-020	Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków Czynność robót: D-01.02.04 krotność = 1,00	1,00	szt		
		Razem:				
13		ZABEZPIECZENIE PRZYCZÓLKÓW CPV:				
55	AW-020	Zabezpieczenie powierzchni stożków nasypu kostką betonową o gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o gr. 5 cm wraz z zamknięciem brzegów umocnienia obrzeżami betonowymi 20x6 cm krotność = 1,00	4,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				