

# Przedmiar robót

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

## 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	0,67
1. 0,67069				0,67
2.				-----
3. Przeniesienie +				0,67
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	670,00
1. 1*670				670,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				670,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-020-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy,rotność 3 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	670,00
1. 1*670				670,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				670,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10508-020-050	Transport z wywozem darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km;transport na odległość 5 km;rotność 9 Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	670,00
1. 1*670				670,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				670,00

## 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60806-020-040	<i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	168,00
1. SP				
2.		18+6+6+22+6+6+8+8+8+7	95,00	
3. SL				
4.		12+53+8	73,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				168,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-3110812-03-060	<i>Rozebranie ław z betonu pod krawężniki</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m3	10,08
1. 168*0,06 10,08				
2. -----				
3. Przeniesienie +				10,08
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60806-070-040	<i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	115,00
1. SP				
2.		10+8+8+8+8+11+4	57,00	
3. SL				
4.		5+24+10+19	58,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				115,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60805-070-050	<i>Rozebranie zjazdów z kostki betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	460,00
1. SP				
2.		39+15+22+42+16+20+20+5+10+5+15+20+20	249,00	
3. SL				
4.		30+30+125+11+15	211,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				460,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 10 cm</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	460,00
1. SP				
2.		39+15+22+42+16+20+20+5+10+5+15+20+20	249,00	
3. SL				
4.		30+30+125+11+15	211,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				460,00

1	2	3	4	5
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60805-030-050	<i>Rozebranie nawierzchni z trylinki grubości 12 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	14,00
1. 14				14,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				14,00
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-060-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	251,00
1. SP				
2. 9+15+15+30				69,00
3. SL				
4. 35+60+22+15+30+10+10				182,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				251,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> S601-0103-0401-050	<i>Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 2 cm, przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowył. 10-15t</i> Czynność robót: D-05.03.11 krotność= 1,00	m2	270,00
1. wcinka na włączeniu od strony ul. Warszawskiej				
2. 5,5*3*2				33,00
3. wcinka na włączeniu do dróg zbiorczych i DK				
4. (24+5,5+4+6)*3*2				237,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				270,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50721-010-040	<i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i> krotność= 1,00	m	39,50
1. 24+5,5+4+6				39,50
2.				-----
3. Przeniesienie +				39,50
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-040-050	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> Czynność robót: 01.02.04. krotność= 1,00	m2	3 748,80
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,5m				
2. 670,69*5,5				3 688,80
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20				60,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				3 748,80
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm</i> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	3 748,80
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,5m				
2. 670,69*5,5				3 688,80
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20				60,00
5.				-----
6. Przeniesienie +				3 748,80

1	2	3	4	5
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 9-100204-0174-190	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowładowymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	kurs	263,84
	1. gruz z krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	2.	(0,15*0,3*168*2,6)/12	1,64	
	3. gruz z obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm, śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	4.	(0,06*0,2*115*2,6)/12	0,30	
	5. gruz z ław betonowych śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	6.	10,08/12	0,84	
	7. gruz z kostki betonowej śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	8.	(0,08*460*2,6)*2,6/12	20,73	
	9. gruz z podbudowy z kruszywa śr. waga 1,5t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	10.	(0,1*460*1,5)/12	5,75	
	11. gruz z nawierzchni z trylinki śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	12.	(0,12*14*2,6)/12	0,36	
	13. gruz z nawierzchni betonowej śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	14.	(0,15*251*2,6)/12	8,16	
	15. gruz z frezowania śr. waga 2,5t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	16.	(0,02*270*2,5)/12	1,13	
	17. gruz z nawierzchni bitumicznej śr. waga 2,5t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	18.	(0,08*3748,8*2,5)/12	62,48	
	19. gruz z podbudowy z kruszywa śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	20.	(0,2*3748,8*2,6)/12	162,45	
	21.	-----		
	22. Przeniesienie +			263,84

### 3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60403-030-040	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 5 cm Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00	m	933,50
	1. SP			
	2.	671+10+5	686,00	
	3. SL			
	4.	7+20,5+8+8,5+7,5+7+8+6+7+11+12,5+8+12+14,5+7+17+13+9+9+8+7+8+32	247,50	
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			933,50

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60404-050-040	<i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową</i> Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	608,00
1. SP				
2.		23+11+10,5+27+25+1,5+6+15+18+9+6+20,5+35,5+20+9+5+8+15+12+12+17+24+15+8+56+49+55+3+18+15	549,00	
3. SL				
4.		2+2+2+2+5+5+2+5+3+5+2+6+5+2+3+2+6	59,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				608,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60403-030-040	<i>Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00	m	603,50
1. SP				
2.		11,5+21+11,5+13+19+11,5+11,5+11,5+12+11+12,5+9+12,5+12+11+11,5+12,5+11,5+12+9+9+10,5+9+7,5+8+8,5+9+8	316,50	
3. SL				
4.		22,5+10,5+10,5+10+12+10+10+10+14+15+5+17,5+21,5+11,5+12,5+12,5+20,5+12+11+10+8,5+8+12	287,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				603,50

#### 4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	4 070,73
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,98m				
2.		670,69*5,98	4 010,73	
3. dodatek na włączeniu				
4.		20+20+20	60,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				4 070,73
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-050-050	<i>Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> krotność= 1,00	m2	4 070,73
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,98m				
2.		670,69*5,98	4 010,73	
3. dodatek na włączeniu				
4.		20+20+20	60,00	
5. -----				
6. Przeniesienie +				4 070,73

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	3 869,52
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,68m				
2. 670,69*5,68		3 809,52		
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20		60,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				3 869,52

## 5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 789,04
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,56m				
2. 670,69*5,56		3 729,04		
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20		60,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				3 789,04
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-03010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,34	m2	3 789,04
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,56m				
2. 670,69*5,56		3 729,04		
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20		60,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				3 789,04
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	3 748,80
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,5m				
2. 670,69*5,5		3 688,80		
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20		60,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				3 748,80
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,00	m2	3 748,80
1. od km 0+000 do km 0+670,69 szer. 5,5m				
2. 670,69*5,5		3 688,80		
3. dodatek na włączeniu				
4. 20+20+20		60,00		
5. -----				

1	2	3	4	5
6. Przeniesienie +				3 748,80

## 6. CHODNIK

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	870,00
1. od km 0+000 do km 0+670,69, szer. zmiennej 1,25-2,00m SP				
2. 870		870,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				870,00
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	870,00
1. od km 0+000 do km 0+670,69, szer. zmiennej 1,25-2,00m SP				
2. 870		870,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				870,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-030-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	870,00
1. od km 0+000 do km 0+670,69, szer. zmiennej 1,25-2,00m SP				
2. 870		870,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				870,00

## 7. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	786,90
1. indywidualne				
2. 292,9+369,9		662,80		
3. publiczne				
4. 57,8+66,3		124,10		
5. -----				

1	2	3	4	5
	6. Przeniesienie +			786,90
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-020-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	786,90
	1. indywidualne			
	2. 292,9+369,9	662,80		
	3. publiczne			
	4. 57,8+66,3	124,10		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			786,90
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	786,90
	1. indywidualne			
	2. 292,9+369,9	662,80		
	3. publiczne			
	4. 57,8+66,3	124,10		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			786,90

## 8. POBOCZA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-060-050	Pobocza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	477,89
	1. od km 0+000 do km 0+637,19 szer. 0,75m SL			
	2. 637,19*0,75	477,89		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			477,89

## 9. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-060-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 31,5-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	560,50
	1. SL			
	2. 4+20+32+13,5+11,5+7+5+13,5+32+8+19,5+15+3,5+10,5+13+14+6+62+82,5+10,5+12+48,5+11+41,5+58+6,5	560,50		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			560,50



1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-060-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 16-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	560,50
1. SL				
2.		4+20+32+13,5+11,5+7+5+13,5+32+8+19,5+15+3,5+10,5+13+14+6+62+82,5+10,5+12+48,5+11+41,5+58+6,5	560,50	
3. -----				
4. Przeniesienie +				560,50
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60105-030-050	Warstwa wyrównawcza ze żwiru o uziarnieniu 2-8mm, zagęszczana mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm, analogia krotność= 1,00	m2	560,50
1. SL				
2.		4+20+32+13,5+11,5+7+5+13,5+32+8+19,5+15+3,5+10,5+13+14+6+62+82,5+10,5+12+48,5+11+41,5+58+6,5	560,50	
3. -----				
4. Przeniesienie +				560,50
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Umocnienie geokratą gr. 4 cm wraz z założeniem, wypełnienie gruntem Czynność robót: D-02.03.01c krotność= 1,00	m2	560,50
1. SL				
2.		4+20+32+13,5+11,5+7+5+13,5+32+8+19,5+15+3,5+10,5+13+14+6+62+82,5+10,5+12+48,5+11+41,5+58+6,5	560,50	
3. -----				
4. Przeniesienie +				560,50

## 10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 61305-030-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m3 Czynność robót: D-03.02.01a krotność= 1,00	m3	16,20
1. 54*0,3				
2.			16,20	
3. Przeniesienie +				
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 61305-010-060	Regulacja pionowa zaworów, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3 Czynność robót: D-03.02.01a krotność= 1,00	m3	7,50
1. 75*0,1				
2.			7,50	
3. Przeniesienie +				
				7,50

## 11. OZNAKOWANIE DRÓG

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chemoutwardzalną grubowarstwową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	45,00
1. odtworzenie ist. oznakowania poziomego				
2. 45 45,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 45,00				
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Wykonanie wyspy z elementów prefabrykowanych - azyli drogowych na włączeniu do DK nr 7 krotność= 1,00	m2	24,00
1. 24 24,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 24,00				
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1 1,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 1,00				
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne. Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2 2,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 2,00				