

# Przedmiar robót

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

## 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8

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: 01.01.01.11 krotność= 1,00	km	0,08
	1. 0,054+0,023	0,08		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,08
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	356,00
	1. 54*(2,5+2,5)+20*2+23*2	356,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			356,00
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10508-020-050	Transport 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	356,00
	1. 54*(2,5+2,5)+20*2+23*2	356,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			356,00

## 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45110000-1

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Przestawienie ogrodz-040	Przestawienie ogrodzenia krotność= 1,00	m	7,00
	1. 7	7,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60806-020-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	36,00
	1. skrzyżowanie			
	2. 36	36,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			36,00

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m3	2,16
1. 36*0,06		2,16		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			2,16	
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60806-070-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm, na podsypce piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	61,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 17,5+19+10,5+14		61,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			61,00	
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60805-070-050	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	112,00
1. 56+56		112,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			112,00	
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 10 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	112,00
1. 56+56		112,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			112,00	
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm Czynność robót: 01.02.04. krotność= 1,00	m2	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosenna - Zachodnia				
2. 526		526,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			526,00	
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60801-020-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosenna - Zachodnia				
2. 526		526,00		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			526,00	
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 9-100204-0174-190	Przewóz na odległość 5 km materiałów sypkich samochodami samowyladowczymi 9,1-12 t. Załadowanie mechaniczne. Nawierzchnia kat.I-III Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	kurs	38,70
1. gruz z krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm, śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t				
2. (0,15*0,3*36*2,6)/12		0,35		
3. gruz z obrzeży betonowych o wymiarach 6x20 cm, śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t				

1	2	3	4	5
	4. (0,06*0,2*61*2,6)/12	0,16		
	5. gruz z ław betonowych śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	6. 2,16/12	0,18		
	7. gruz z kostki betonowej śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	8. (0,08*112*2,6)*2,6/12	5,05		
	9. gruz z podbudowy z kruszywa śr. waga 1,5t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	10. (0,1*112*1,5)/12	1,40		
	11. gruz z nawierzchni bitumicznej śr. waga 2,5t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	12. (0,08*526*2,5)/12	8,77		
	13. gruz z podbudowy z kruszywa śr. waga 2,6t/1m3, ładowność samochodu 12t			
	14. (0,2*526*2,6)/12	22,79		
	15.	-----		
	16. Przeniesienie +			38,70

### 3. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Kod CPV: 45233222-1

1	2	3	4	5
13	<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	131,00
	1. skrzyżowanie			
	2. 40+36+55	131,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			131,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60404-050-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3 cm, spoiny wypełniane zaprawą cementową Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	m	208,00
	1. skrzyżowanie			
	2. 26+24+22+32+34+66+4	208,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			208,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60403-030-040	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00	m	57,00
	1. skrzyżowanie			
	2. 21*2+4+3+4*2	57,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			57,00

#### 4. PODBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie 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	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526		526,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				526,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 60112-050-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526		526,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				526,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-020-050	Podbudowa z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526		526,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				526,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm3/m2 Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	565,00
1. w okolicy projektowanego ronda				
2. 615-50		565,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				565,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 60110-03010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odleg. 5km Czynność robót: D-04.07.01 krotność= 0,88	m2	565,00
1. w okolicy projektowanego ronda				
2. 615-50		565,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				565,00

## 5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526 526,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 526,00				
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-03010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526 526,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 526,00				
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem w ilości 0,5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526 526,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 526,00				
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,25	m <sup>2</sup>	526,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 526 526,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 526,00				

## 6. ŚCIEŻKA ROWEROWA

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie 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	m <sup>2</sup>	125,00
1. ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m				
2. 125 125,00				
3. -----				

1	2	3	4	5
	4. Przeniesienie +			125,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-050-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	125,00
	1. ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m			
	2. 125	125,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			125,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-060-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	125,00
	1. ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m			
	2. 125	125,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			125,00
28	<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	10,00
	1. wzmocniona ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m			
	2. 10	10,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			10,00
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60110-03010-050	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC22P, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczym 5-10t na odleg. 5km Czynność robót: D-04.07.01 krotność= 0,88	m2	10,00
	1. wzmocniona ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m			
	2. 10	10,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			10,00
30	<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	125,00
	1. ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m			
	2. 125	125,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			125,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-020-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S, warstwa ścierna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. do 5 t krotność= 1,25	m2	125,00
	1. ścieżka rowerowa SL szer. 2,5m			
	2. 125	125,00		

1	2	3	4	5
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			125,00

## 7. CHODNIK

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie 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	147,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 55+56+19+17 147,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 147,00				
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-050-050	Podbudowa z kruszywa naturalnego - pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	147,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 55+56+19+17 147,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 147,00				
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60113-060-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	147,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 55+56+19+17 147,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 147,00				
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-03010-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kolorowej układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm, spoiny wypełniane piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	m2	147,00
1. skrzyżowanie ul. Wiosennej i Zachodniej				
2. 55+56+19+17 147,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 147,00				

## 8. ŚCIEK

Kod CPV:

1	2	3	4	5
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-030-050	Ścieki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 1/4 gr. 3cm i ławie betonowej, spoiny wypełniane piaskiem, dwa rzędy kostki - analogia Czynność robót: D-08.02.02 krotność= 1,00	m2	26,20
1. (40+36+55)*0,2 26,20				

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			26,20

## 9. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie 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	90,00
	1. na skrzyżowaniu ul. Wiosennej i Zachodniej			
	2. 90	90,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			90,00
38	<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	90,00
	1. na skrzyżowaniu ul. Wiosennej i Zachodniej			
	2. 90	90,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			90,00
39	<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 wypełniane piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	m2	90,00
	1. na skrzyżowaniu ul. Wiosennej i Zachodniej			
	2. 90	90,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			90,00

## 10. ODWODNIENIE

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	szt	8,00
	1. 6+2			
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			8,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-040-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm, łączone na wcisk wraz z ułożeniem i odtworzeniem nawierzchni Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	m	69,50
	1. 10+22+6			
		38,00		



1	2	3	4	5
	2. 16,5+15	31,50		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			69,50
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Studnia chłonna z kręgów betonowych osrednicy 2,0m i głębokości 1,5m lub 2,0m do gromadzenia i rozsączania wód z włazami klasy D-400 wraz z montażem krotność= 1,00	szt	6,00
	1. 2+4	6,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,00

## 11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1

1	2	3	4	5
43	<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	0,30
	1. 1*0,3	0,30		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,30