

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę				
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	0,75
1. od km 0+000 do km 0+750				
2. 0,750				
3. 0,75				
4. Przeniesienie +				
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010- 050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 10 cm Czynność robót: D-01.02.02 krotność= 1,00	m2	1 894,50
1. wg tabeli usunięcia humusu				
2. 1894,5				
3. 1 894,50				
4. Przeniesienie +				
3	<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	1 894,50
1. wg tabeli usunięcia humusu				
2. 1894,5				
3. 1 894,50				
4. Przeniesienie +				
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	1,00
1. 1				
2. 1,00				
3. Przeniesienie +				
1,00				
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	1,00
1. 1				
2. 1,00				
3. Przeniesienie +				
1,00				

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	1,00
	1. 1			1,00
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10107-010-164	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	3,86
	1. 0,45*0,45*4*1			0,81
	2. 0,50*0,50*5*1			1,25
	3. 0,60*0,60*5*1			1,80
	4.			-----
	5. Przeniesienie +			3,86
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10107-020-164	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	1,50
	1. 0,5*3			1,50
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1,50
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	m-p	1,50
	1. 0,5*3			1,50
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			1,50
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10107-040-164	Wywożenie dłużyc. 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	3,86
	1. 0,45*0,45*4*1			0,81
	2. 0,50*0,50*5*1			1,25
	3. 0,60*0,60*5*1			1,80
	4.			-----
	5. Przeniesienie +			3,86
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10107-050-164	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	m-p	3,00
	1. karpina			
	2. 0,5*3			1,50
	3. gałęzie			
	4. 0,5*3			1,50
	5.			-----
	6. Przeniesienie +			3,00

**2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

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

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-040	Rozebranie ogrodzenia drewnianego wraz z wywozem na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	30,00
1. 30				30,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				30,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Rozebranie przepustu śr.40 cm wraz z wywiezieniem materiału z rozbiórki na odległość 10 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	2,00
1. przepust śr. 40 cm, długość przepustu 6m i 9m, szt.2				
2. 2				2,00
3.				-----
4. Przeniesienie +				2,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50721-010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m	3,50
1. 3,5				3,50
2.				-----
3. Przeniesienie +				3,50
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> rotność 3-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, każdy następny 1 cm głębokości cięcia,rotność 3 Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 3,00	m	3,50
1. 3.5				3,50
2.				-----
3. Przeniesienie +				3,50
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	m <sup>2</sup>	3,50
1. 3,5*1				3,50
2.				-----
3. Przeniesienie +				3,50
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 9-100204-0174-190	Przewóz na odległość 5 km gruzu z rozbiórki samochodami samowyładowczymi 10-15 t. Załadowanie mechaniczne. Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	kurs	1,00
1. gruz z nawierzchni bitumicznej, śr. waga 2,5 t/1m <sup>3</sup> , ładowność samochodu 15t				
2. obliczenie (3.5*0,08*2,5)/15				
3. 1				1,00
4.				-----
5. Przeniesienie +				1,00

**3. ROBOTY ZIEMNE /wg tabeli robót ziemnych/**

Kod CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10210-02010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii I-II - przerzut na miejscu Czynność robót: D-02.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	100,10
1. Przerzut na miejscu				
2.		100,095	100,10	
3. -----				
4. Przeniesienie +				100,10
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczym do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II, dowóz materiału piaszczystego, należy uwzględnić materiał Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	533,89
1. Nasyp - Przerzut na miejscu				
2.		633,983-100,095	533,89	
3. -----				
4. Przeniesienie +				533,89
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność 4 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.1.01 krotność= 4,00	m <sup>3</sup>	533,89
1. Materiał do dowiezienia				
2.		533,888	533,89	
3. -----				
4. Przeniesienie +				533,89
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10407-04020-060	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 110 kW (150 KM). Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.03.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	633,98
1. Nasyp				
2.		633,983	633,98	
3. -----				
4. Przeniesienie +				633,98
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10202-070-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczym do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	22,50
1. odtworzenie rowów przy przepustach				
2.		((1,5*10*0,75)/2)*4	22,50	
3. -----				
4. Przeniesienie +				22,50

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV, krotność 4 Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01 krotność= 4,00	m3	22,50
1. odtworzenie rowów przy przepustach				
2. $((1,5*10*0,75)/2)*4$ 22,50				
3. -----				
4. Przeniesienie + 22,50				

**4. PODBUDOWA**

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
24	<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	2 887,34
1. od km 0+009 do km 0+750, szer. 3,74m				
2. $(750-9)*3,74$ 2 771,34				
3. mijanki				
4. $(25*2+(2*4*0,5*2))*2$ 116,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 2 887,34				
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60112-010-050	Warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego pospółka o uziarnieniu 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Czynność robót: D-04.04.01 krotność= 1,00	m2	2 887,34
1. od km 0+009 do km 0+750, szer. 3,74m				
2. $(750-9)*3,74$ 2 771,34				
3. mijanki				
4. $(25*2+(2*4*0,5*2))*2$ 116,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 2 887,34				

**5. NAWIERZCHNIA**

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
26	<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	2 798,42
1. od km 0+009 do km 0+750, szer. 3,62m				
2. $(750-9)*3,62$ 2 682,42				
3. mijanki				
4. $(25*2+(2*4*0,5*2))*2$ 116,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 2 798,42				

1	2	3	4	5
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC16W lepiszcze asfaltowe 50/70, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	2 798,42
1. od km 0+009 do km 0+750, szer. 3,62m				
2. (750-9)*3,62				2 682,42
3. mijanki				
4. (25*2+(2*4*0,5*2))*2				116,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				2 798,42
28	<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	2 709,50
1. od km 0+009 do km 0+750, szer. 3,5m				
2. (750-9)*3,5				2 593,50
3. mijanki				
4. (25*2+(2*4*0,5*2))*2				116,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				2 709,50
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC11S 50/70 lepiszcze asfaltowe 50/70, warstwa ścieralna, grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	2 709,50
1. od km 0+009 do km 0+750, szer.3,5m				
2. (750-9)*3,5				2 593,50
3. mijanki				
4. (25*2+(2*4*0,5*2))*2				116,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				2 709,50

**6. POBOCZE**

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	1 099,00
1. od km 0+009 do km 0+750, szer. 0,75m, obustronne odjąć pobocze przy mijance				
2. (750-9)*0,75*2-(25*2*0,75)				1 074,00
3. SP SL dł. 25m szer. 0,5m				
4. 25*0,5*2				25,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				1 099,00

**7. ODWODNIENIE**

Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60605-050-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	szt	10,00
1. 5*2				10,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				10,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60605-080-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury PCV o średnicy 60 cm Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m	36,00
1. 6+9+7+8+6				36,00
2.				-----
3. Przeniesienie +				36,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-03.01.01 krotność= 1,00	m3	1,62
1. dla przepustów pod koroną drogi				
2. 36*0,3*0,15				1,62
3.				-----
4. Przeniesienie +				1,62
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10512-02010-050	Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, otwory wypełnione gruntem porośniętym trawą Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m2	15,36
1. skarpy w km 0+372,07 i 0+442,50				
2. 32*0,4*0,6*2				15,36
3.				-----
4. Przeniesienie +				15,36
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41410-020-060	Uszczelnienie podłoża betonem o grubości 8 cm przy wylotach kanałów, beton klasy 15/20 Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m3	0,05
1. uszczelnienie betonem w km 0+372,07 i 0+442,50				
2. 2*0,17*0,08*2				0,05
3.				-----
4. Przeniesienie +				0,05

**8. OZNAKOWANIE**

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
36	<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	5,00
1. oznakowanie pionowe wg wykazu oznakowania				
2. 5				5,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				5,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m <sup>2</sup> Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	6,00
1. oznakowanie pionowe wg wykazu oznakowania				
2. 6				6,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				6,00
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60705-060-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	1,31
1. P-13				
2. 5*0,2625				1,31
3. -----				
4. Przeniesienie +				1,31

**9. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**

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

1	2	3	4	5
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10503-050-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów oraz wykopu. Grunt kategorii I-III / wg tabeli plantowania i humusowania/ Czynność robót: D-06.01.01 krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	1 145,10
1. skarpa nasypu				
2. 1145,1				1 145,10
3. -----				
4. Przeniesienie +				1 145,10
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-190306-0101-040	Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego rurami ochronnymi /osłonowymi/ dwudzielnymi z PCW krotność= 1,00	m	5,00
1. zabezpieczające przewód telekomunikacyjny				
2. 5				5,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				5,00