

## Książka Przedmiarów

<b>1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i>		
<b>1</b>	<b>KNNR 1 0111-010-043</b> <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> <i>Czynność robót: D-01.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	<b>1,09 km</b>
1. od km 0+000 do km 1+085,20		
2. 1,08520 1,09		
3. -----		
4. Przeniesienie + 1,09		
<b>2</b>	<b>KNNR 1 0113-010-050</b> <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	<b>3 178,20 m2</b>
1. od km 0+018,60 do km 1+078		
2. 1059,4*1,5*2 3 178,20		
3. -----		
4. Przeniesienie + 3 178,20		
<b>3</b>	<b>KNNR 1 0508-020-050</b> <i>Transport darniny na każde rozpoczęte 0,5 km ponad 0,5km;transport na odległość 5 km;rotność 9</i> <i>Czynność robót: D-01.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	<b>3 178,20 m2</b>
1. od km 0+018,60 do km 1+078		
2. 1059,4*1,5*2 3 178,20		
3. -----		
4. Przeniesienie + 3 178,20		
<b>4</b>	<b>KNNR 1 0101-010-020</b> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	<b>70,00 szt</b>
1. 70 70,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 70,00		
<b>5</b>	<b>KNNR 1 0101-020-020</b> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	<b>4,00 szt</b>
1. 4 4,00		
2. -----		
3. Przeniesienie + 4,00		
<b>6</b>	<b>KNNR 1 0107-010-164</b> <i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	<b>1,53 m-p</b>
1. 0,1*0,1*1,5*70 1,05		
2. 0,2*0,2*4*3 0,48		
3. -----		
4. Przeniesienie + 1,53		

7	<b>KNNR 1 0107-020-164</b> <b>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</b> Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	39,00 m-p
	1. 0,5*70	35,00
	2. 4	4,00
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	39,00
8	<b>KNNR 1 0107-030-164</b> <b>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km</b> Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	39,00 m-p
	1. 0,5*70	35,00
	2. 4	4,00
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	39,00
9	<b>KNNR 1 0102-050-052</b> <b>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni</b> Czynność robót: D-01.02.01 krotność= 1,00	0,07 ha
	1. 750/10000	0,07
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,07
<b>2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne		
10	<b>KNNR 6 0802-040-050</b> <b>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</b> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	5 333,00 m2
	1. od km 1+085,20 do km 0+018,60, szer. 5m	
	2. (1085,20-18,60)*5	5 333,00
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	5 333,00
11	<b>KNNR 6 0801-060-050</b> <b>Mechaniczne rozebranie podbudowy z betonu o grubości 20 cm</b> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	5 333,00 m2
	1. od km 1+085,20 do km 0+018,60, szer. 5m	
	2. (1085,20-18,60)*5	5 333,00
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	5 333,00
12	<b>KNNR 6 0805-010-050</b> <b>Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej ,spoiny wypełnione piaskiem</b> Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	60,00 m2
	1. 60	60,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	60,00

13	<b>KNNR 5 0721-010-040</b> <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 8 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m
1. 10		10,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		10,00
14	<b>KNNR 4-04I 1103-01-060</b> <i>Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przez 3 samochody na zmianę roboczą</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 498,84 m <sup>3</sup>
1. nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych		
2. 5333*0,08		426,64
3. podbudowa z betonu		
4. 5333*0,20		1 066,60
5. nawierzchnia z kostki betonowej		
6. 60*0,08		4,80
7. nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych		
8. 10*0,08		0,80
9.		-----
10. Przeniesienie +		1 498,84
15	<b>KNNR 4-04I 1103-05-060</b> <i>Wywiezienie materiału z rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu ponad 1 km,rotność 4</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 498,84 m <sup>3</sup>
1. nawierzchnia z mas mineralno-bitumicznych		
2. 5333*0,08		426,64
3. podbudowa z betonu		
4. 5333*0,20		1 066,60
5. nawierzchnia z kostki betonowej		
6. 60*0,08		4,80
7. nawierzchnia z mas mineralno-asfaltowych		
8. 10*0,08		0,80
9.		-----
10. Przeniesienie +		1 498,84
<b>3. ROBOTY ZIEMNE</b> <i>Kod CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</i>		
16	<b>KNNR 1 0209-060-060</b> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III. Według tabeli robót ziemnych</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	375,36 m <sup>3</sup>
1. zużycie na miejscu		
2. 375,358		375,36
3.		-----
4. Przeniesienie +		375,36

17	<b>KNNR 1 0202-030-060</b> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II. Według tabeli robót ziemnych</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 647,08 m3
1. Suma wykopu; według tabeli robót ziemnych		
2. 3647,079		3 647,08
3.		-----
4. Przeniesienie +		3 647,08
18	<b>KNNR 1 0202-07010-060</b> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.I-II</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 271,72 m3
1. Różnica wykopu i nasypu; według tabeli robót ziemnych		
2. 3647,079-375,358		3 271,72
3.		-----
4. Przeniesienie +		3 271,72
19	<b>KNNR 1 0208-02010-060</b> <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunť I-IVrotność 4</i> <i>Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 271,72 m3
1. Różnica wykopu i nasypu; według tabeli robót ziemnych		
2. 3647,079-375,358		3 271,72
3.		-----
4. Przeniesienie +		3 271,72
<b>4. KRAWĘŻNIKI</b>		
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
20	<b>KNNR 6 0404-030-040</b> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>Czynność robót: D-08.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 980,00 m
1. 1980		1 980,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 980,00
21	<b>KNNR 6 0403-030-040</b> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm,wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem,na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm</i> <i>Czynność robót: D-08.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	2 465,00 m
1. 2465		2 465,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2 465,00
<b>5. CHODNIK</b>		
Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników		
22	<b>KNNR 6 0103-03010-050</b> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI</i> <i>Czynność robót: D-04.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 421,00 m2
1. 1421		1 421,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 421,00

23	<b>KNNR 6 0104-010-050</b> <i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca</i> Czynność robót: D-04.02.01 krotność= 1,00	1 421,00 m2
1. 1421		1 421,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 421,00
24	<b>KNNR 6 0113-010-050</b> <i>Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	1 421,00 m2
1. 1421		1 421,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 421,00
25	<b>KNNR 6 0502-020-050</b> <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr 3 cm; spoiny wypełniane piaskiem</i> Czynność robót: D-08.02.02 krotność= 1,00	1 421,00 m2
1. 1421		1 421,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 421,00
<b>6. ODWODNIENIE</b> Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni		
26	<b>KNNR 6 1305-010-060</b> <i>Regulacja pionowa zaworów, objętość betonu w jednym miejscu do 0,1 m3</i> Czynność robót: D-03.02.01a krotność= 1,00	2,50 m3
1. 25*0,1		2,50
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,50
27	<b>Orgbud 911 0202-01-050</b> <i>Separacja i wzmocnienie warstw gruntu geowłóknina mi układanymi: sposobem ręcznym</i> Czynność robót: D-02.03.01 krotność= 1,00	1 755,00 m2
1. 1755		1 755,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 755,00
28	<b>KNNR 6 0</b> <i>Powierzchnia chłonna - odprowadzająca z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 40 cm</i> Czynność robót: D-03.02.01 krotność= 1,00	1 300,00 m2
1. 1300		1 300,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1 300,00
<b>7. NAWIERZCHNIA</b> Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
29	<b>KNNR 6 0103-03010-050</b> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----

4. Przeniesienie +		5 382,00
30	<b>KNNR 6 0113-020-050</b> <b>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</b> <i>Czynność robót: D-04.04.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
31	<b>KNNR 6 1005-070-050</b> <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</b> <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
32	<b>KNNR 6 0110-030-050</b> <b>Warstwa podbudowy z betonu asfaltowego, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm</b> <i>Czynność robót: D-04.07.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
33	<b>KNNR 6 1005-070-050</b> <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</b> <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
34	<b>KNNR 6 0308-030-050</b> <b>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład.do 5 t</b> <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
35	<b>KNNR 6 1005-070-050</b> <b>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</b> <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		

2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
36	<b>KNNR 6 0309-02010-050</b> <i>Nawierzchnie z SMA, warstwa ściernalna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t</i> <i>Czynność robót: D-05.03.13</i> <i>krotność= 1,00</i>	5 382,00 m2
1. od km 0+018,60 do km 1+082,20, szer 5 m + włączenie		
2. (1082,20-18,60)*5+64		5 382,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		5 382,00
<b>8. URZĄDZENIA OBCE</b>		
<i>Kod CPV: 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli</i>		
37	<b>KNNR 11 0505-030-040</b> <i>Przykanaliki z rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm.</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m
1. 10		10,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		10,00
38	<b>KNNR 6 0604-060-020</b> <i>Studnie chłonne z kręgów o średnicy 1,2 m, głębokości 3,0 m</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
39	<b>AW-020</b> <i>Separtor koalescencyjny</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
40	<b>KNNR 4 1424-020-020</b> <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00
41	<b>AW-040</b> <i>Ułożenie rur osłonowych na sieciach infrastruktury technicznej podziemnej</i> <i>krotność= 1,00</i>	101,50 m
1. 101,5		101,50
2.		-----
3. Przeniesienie +		101,50
<b>9. ZJAZDY</b>		
<i>Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</i>		

42	<b>KNNR 6 0103-03010-050</b> <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	343,11 m2
1. 343,11		343,11
2.		-----
3. Przeniesienie +		343,11
43	<b>KNNR 6 0104-010-050</b> <i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca wibracyjnego</i> Czynność robót: D-04.02.01 krotność= 1,00	343,11 m2
1. 343,11		343,11
2.		-----
3. Przeniesienie +		343,11
44	<b>KNNR 6 0113-060-050</b> <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, według wykazu zjazdów</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	343,11 m2
1. 343,11		343,11
2.		-----
3. Przeniesienie +		343,11
45	<b>KNNR 6 0502-030-050</b> <i>Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm; spoiny wypełniane piaskiem. według wykazu zjazdów</i> Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	343,11 m2
1. 343,11		343,11
2.		-----
3. Przeniesienie +		343,11
<b>10. OZNAKOWANIE</b> Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych		
46	<b>KNNR 6 0702-010-020</b> <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	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00
47	<b>KNNR 6 0702-040-020</b> <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2. według wykazu znaków</i> Czynność robót: D - 07.02.01 krotność= 1,00	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00



48	<b>KNNR 6 0705-050-050</b> <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową,linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych,malowane ręcznie</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	10,00 m2
1.	P-10	
2.	10	10,00
3.		-----
4.	Przeniesienie +	10,00
<b>11. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b> <i>Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</i>		
49	<b>KNNR 1 0503-050-050</b> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.</i> <i>Grunt kategorii I-III</i> <i>Czynność robót: D-06.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1 666,60 m2
1.	1666,6	1 666,60
2.		-----
3.	Przeniesienie +	1 666,60
50	<b>KNNR 1 0503-010-050</b> <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III</i> <i>Czynność robót: D-06.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	18,90 m2
1.	18,9	18,90
2.		-----
3.	Przeniesienie +	18,90