

Książka Przedmiarów
BUDOWA OBWODNICY STRZEGOWA

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</i>		
1	KNNR 1 0111-010-043 <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>	1,79 km
1. od km 0+000 do km 1+790,09		
2. 1,79009		
3. -----		
4. Przeniesienie +		
		1,79
2	KNNR 1 0113-010-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (darniny). Grubość warstwy do 20 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.02</i> <i>krotność= 1,00</i>	20 771,10 m2
1. Strona Lewa		
2. od km 0+002,8 do 0+109 , szerokość darniny 6,5 m		
3. (109-2,8)*6,5		
		690,30
4. Strona Prawa		
5. od km 0+011 do 0+114 , szerokość darniny 1,2 m		
6. (114-11)*1,2		
		123,60
7. od km 0+114 do 0+900,7 , szerokość darniny 12,0 m		
8. (900,7-114)*12,0		
		9 440,40
9. od km 0+911,8 do 1+788,2 , szerokość darniny 12,0 m		
10. (1788,2-911,8)*12,0		
		10 516,80
11. -----		
12. Przeniesienie +		
		20 771,10
3	KNNR 1 0101-060-020 <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		
		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		
		1,00
4	KNNR 1 0107-010-164 <i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,08 m-p
1. 0,6*0,6*3		
		1,08
2. -----		
3. Przeniesienie +		
		1,08
5	KNNR 1 0107-020-164 <i>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 m-p
1. 1*1		
		1,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		
		1,00
6	KNNR 1 0107-030-164 <i>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km</i> <i>Czynność robót: D-01.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,50 m-p

	1. 0,5*1	0,50
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	0,50
2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
7	KNR SEKO S6-01 0103-0801-050 <i>Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.8 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.10-15t</i> <i>Charakterystyka robót: 1.Zabezpieczenie miejsca pracy - oznakowanie.2.Frezowanie mechaniczne nawierzchni.3.Załadowanie kory asfaltowej na środki transportowe.4.Odwiezienie kory asfaltowej na odległość do 20 km na place składowe.5.Przenoszenie znaków zabezpieczających w miarę postępu robót.</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	500,40 m2
	1. frezowanie korekcyjne od km 0+002,8 do 0+114 , szerokość 4,5 m	
	2. (114-2,8)*4,5	500,40
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	500,40
8	KNNR 6 0806-020-040 <i>Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,00 m
	1. 27	27,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	27,00
9	KNNR 5 0721-010-040 <i>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	98,00 m
	1. 98	98,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	98,00
10	KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	660,60 m2
	1. od km 0+911,8 do 1+132 , szerokość 3,0 m	
	2. (1132-911,8)*3,0	660,60
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	660,60
11	KNNR 6 0802-040-050 <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm</i> <i>Czynność robót: D-01.02.04</i> <i>krotność= 1,00</i>	290,00 m2
	1. 130+50+55+55	290,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	290,00

12	AW-020 Przestawienie ogrodzenia Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	180,00 szt
1. 50+130		180,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		180,00
13	KNNR 6 0808-080-020 Odkopanie i wyjęcie słupków do znaków Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	3,00 szt
1. 3		3,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		3,00
14	KNR 9-10 0104-0174-190 Przewóz gruzu na odległość 5km samochodem skrzyniowym o ładowności 6,1-9,0t. Załadowanie i wyładowanie ręczne.Nawierzchnia kat.I-III Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	14,00 kurs
1. rozbiórka nawierzchni bitumicznej -119,02 t, rozbiórka krawężników 2,7 t. W sumie 121,72 t/9= 14 kursów		
2. 14		14,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		14,00
3. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne		
15	KNNR 1 0202-030-060 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	4 192,00 m3
1. Objętość wykopu		
2. 2444+1748		4 192,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		4 192,00
16	KNNR 1 0208-02010-060 Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.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	1 427,00 m3
1. Wykop - Nasyp		
2. 4192-(2234+531)		1 427,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		1 427,00
17	KNNR 1 0407-01010-060 Formowanie i zagęszczanie nasypów koparko-ładowarkami. Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I-II Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	2 765,00 m3
1. Według tabeli robót ziemnych. Objętość nasypu.		
2. 2234+531		2 765,00

3. -----		
4. Przeniesienie +		2 765,00
4. ODWODNIENIE		
Kod CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające		
18	KNNR 6 1302-020-040 <i>Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 20 cm</i> Czynność robót: D-06.04.01 krotność= 1,00	200,00 m
1. Czyszczenie istniejącego rowu przydrożnego		
2. 200		200,00
3. -----		
4. Przeniesienie +		200,00
19	KNNR 6 0605-010-060 <i>Projektowane przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe żwirowe dla przepustów o średnicy 60 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	1,05 m3
1. Przepust L=14m , fi=60 cm		
2. 14*0,5*0,15		1,05
3. -----		
4. Przeniesienie +		1,05
20	KNNR 6 0605-050-020 <i>Projektowane przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	2,00 szt
21	KNNR 6 0605-080-040 <i>Projektowane przepusty rurowe pod koroną drogi, rury żelbetonowe o średnicy 60 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	14,00 m
1. Przepust L=14m , fi=60 cm		
2. 14		14,00
3. -----		
4. Przeniesienie +		14,00
22	KNNR 6 0605-060-040 <i>Przepusty rurowe pod koroną drogi włączone do drogi krajowej nr 7, rury betonowe o średnicy 80 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	60,00 m
1. 2*30		60,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		60,00
23	KNNR 6 0605-030-020 <i>Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 80 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	4,00 szt
1. 4		4,00
2. -----		
3. Przeniesienie +		4,00

24	KNNR 6 0605-020-060 <i>Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe betonowe</i> Czynność robót: D - 03.01.01 krotność= 1,00	14,40 m ³
1. 14,4		14,40
2.		-----
3. Przeniesienie +		14,40
5. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
25	KNNR 6 0403-030-040 <i>Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm, wraz z wykonaniem ław betonowych z oporem, na podsypce cementowo-piaskowej</i> Czynność robót: D-08.01.01 krotność= 1,00	4 530,60 m
1. krawężnik na szlaku		
2. 3650		3 650,00
3. krawężniki na zjazdach		
4. 880,6		880,60
5.		-----
6. Przeniesienie +		4 530,60
26	KNNR 6 0404-040-040 <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową</i> Czynność robót: D-08.03.01 krotność= 1,00	4 665,00 m
1. 3202+1463		4 665,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		4 665,00
6. POSZERZENIE Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg		
27	KNNR 6 0103-030-050 <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> krotność= 1,00	312,00 m ²
1. od km 0+010 - 0+114 śr. szer. 3,0 m		
2. (114-10)*3,0		312,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		312,00
28	KNNR 6 0104-030-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> Czynność robót: D-04.02.01 krotność= 1,00	312,00 m ²
1. od km 0+010 - 0+114 śr. szer. 3,0 m		
2. (114-10)*3,0		312,00
3.		-----
4. Przeniesienie +		312,00

29	KNNR 6 0111-02010-050 <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, dowóz materiału z wytwórni</i> <i>Czynność robót: D-04.05.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	312,00 m2
30	KNNR 6 1005-070-050 <i>Skroplenie warstwy wyrównawczej asfaltem</i> <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	312,00 m2
31	KNNR 6 0308-01010-050 <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t.</i> <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	312,00 m2
7. POBUDOWA Kod CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg		
32	KNNR 6 0103-030-050 <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> <i>krotność= 1,00</i>	11 743,20 m2
1. od km 0+114 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
2. (900,7-114)*7,0		5 506,90
3. od km 0+911,8 - 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		
4. (1788,2-911,8)*7,0		6 134,80
5. luki		
6. 101,5		101,50
7.		-----
8. Przeniesienie +		11 743,20
33	KNNR 6 0104-030-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	11 743,20 m2
1. od km 0+114 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
2. (900,7-114)*7,0		5 506,90
3. od km 0+911,8 - 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		
4. (1788,2-911,8)*7,0		6 134,80
5. luki		
6. 101,5		101,50
7.		-----
8. Przeniesienie +		11 743,20
34	KNNR 6 0111-02010-050 <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywane gruntofrezarką; dowóz materiału</i> <i>Czynność robót: D-04.05.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	11 743,20 m2
1. od km 0+114 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
2. (900,7-114)*7,0		5 506,90
3. od km 0+911,8 - 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		

	4. (1788,2-911,8)*7,0	6 134,80	
	5. łuki		
	6. 101,5	101,50	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		11 743,20
8. NAWIERZCHNIA			
Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
35	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00		444,80 m2
	1. od km 0+002,80 do km 0+114, szerokość średnia 4,0 m		
	2. (114-2,8)*4	444,80	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		444,80
36	KNNR 6 0308-01010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wyrównawcza,grubość warstwy po zagęszczeniu 2 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t krotność= 1,00		444,80 m2
	1. od km 0+002,80 do km 0+114, szerokość średnia 4,0 m		
	2. (114-2,8)*4	444,80	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		444,80
37	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00		11 743,20 m2
	1. od km 0+114 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
	2. (900,7-114)*7,0	5 506,90	
	3. od km 0+911,8 - 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		
	4. (1788,2-911,8)*7,0	6 134,80	
	5. łuki		
	6. 101,5	101,50	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		11 743,20
38	KNNR 6 0308-01010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa wiążąca,grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm.Transport mieszanki samochodem samowyład.5-10 t. Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00		11 743,20 m2
	1. od km 0+114 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
	2. (900,7-114)*7,0	5 506,90	
	3. od km 0+911,8 - 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		
	4. (1788,2-911,8)*7,0	6 134,80	
	5. łuki		
	6. 101,5	101,50	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		11 743,20
39	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00		12 542,60 m2

1. od km 0+002,8 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
2. (900,7-2,8)*7,0 6 285,30		
3. od km 0+911,8 do 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		
4. (1788,2-911,8)*7,0 6 134,80		
5. łuki		
6. 122,5 122,50		
7. -----		
8. Przeniesienie +		12 542,60
40	KNNR 6 0309-02010-050 <i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I,warstwa ścieralna,grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm.Transportmieszanki samochodem samowylad.5-10 t.</i> Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	12 542,60 m2
1. od km 0+002,8 do 0+900,7 , szerokość warstwy 7,0 m		
2. (900,7-2,8)*7,0 6 285,30		
3. od km 0+911,8 do 1+788,2 , szerokość warstwy 7,0 m		
4. (1788,2-911,8)*7,0 6 134,80		
5. łuki		
6. 122,5 122,50		
7. -----		
8. Przeniesienie +		12 542,60
9. ZJAZDY Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników		
41	KNNR 6 0103-030-050 <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> krotność= 1,00	1 579,46 m2
1. zjazdy indywidualne		
2. 1184,16 1 184,16		
3. zjazdy publiczne		
4. 395,3 395,30		
5. -----		
6. Przeniesienie +		1 579,46
42	KNNR 6 0113-020-050 <i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego,grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</i> Czynność robót: D-04.04.01 krotność= 1,00	1 184,16 m2
1. zjazdy indywidualne		
2. 1184,16 1 184,16		
3. -----		
4. Przeniesienie +		1 184,16
43	KNNR 6 0502-030-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm,szarej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> krotność= 1,00	1 184,16 m2
1. zjazdy indywidualne		
2. 1184,16 1 184,16		
3. -----		
4. Przeniesienie +		1 184,16

44	KNNR 6 0104-030-050 Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z piasku, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <i>Czynność robót: D-04.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	395,30 m2
1. zjazdy publiczne		
2. 395,3		395,30
3.		-----
4. Przeniesienie +		395,30
45	KNNR 6 0111-02010-050 Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm, wykonywane gruntofrezarką; <i>Czynność robót: D-04.05.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	395,30 m2
1. zjazdy publiczne		
2. 395,3		395,30
3.		-----
4. Przeniesienie +		395,30
46	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie podbudowy asfaltem <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	395,30 m2
1. zjazdy publiczne		
2. 395,3		395,30
3.		-----
4. Przeniesienie +		395,30
47	KNNR 6 0308-01010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t. <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	395,30 m2
1. zjazdy publiczne		
2. 395,3		395,30
3.		-----
4. Przeniesienie +		395,30
48	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie warstwy wiążącej asfaltem <i>Czynność robót: D-04.03.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	395,30 m2
1. zjazdy publiczne		
2. 395,3		395,30
3.		-----
4. Przeniesienie +		395,30
49	KNNR 6 0309-02010-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t. <i>Czynność robót: D-05.03.05</i> <i>krotność= 1,00</i>	395,30 m2
1. zjazdy publiczne		
2. 395,3		395,30
3.		-----
4. Przeniesienie +		395,30

10. CHODNIKI

Kod CPV: 45233222-1 Roboty w zakresie chodników

50	KNNR 6 0103-030-050 <i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> <i>krotność = 1,00</i>	8 185,65 m2
1. Strona prawa		
2. od km 0+010 do 0+900,7 , szerokość chodnika 1,5 m		
3. $(890,7 - (15 \cdot 4 + 2 \cdot 6)) \cdot 1,5$		1 228,05
4. od km 0+911,8 do 1+783 , szerokość chodnika 1,5 m		
5. $(871,2 - (14 \cdot 4 + 7 + 2 \cdot 9)) \cdot 1,5$		1 185,30
6. Strona lewa		
7. od km 0+002,8 do 0+900,7		
8. $(897,9 - (16 \cdot 4 + 2 \cdot 6 + 2 \cdot 9)) \cdot 3,0$		2 411,70
9. od km 0+911,8 do 1+783		
10. $(871,2 - (19 \cdot 4 + 5 \cdot 9)) \cdot 3,0$		2 250,60
11. chodnik przy włączeniu do drogi krajowej nr 7		
12. 1110		1 110,00
13. -----		
14. Przeniesienie +		8 185,65
51	KNNR 6 0104-030-050 <i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej z pospółki, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> <i>Czynność robót: D-04.02.01</i> <i>krotność = 1,00</i>	8 185,65 m2
1. Strona prawa		
2. od km 0+010 do 0+900,7 , szerokość chodnika 1,5 m		
3. $(890,7 - (15 \cdot 4 + 2 \cdot 6)) \cdot 1,5$		1 228,05
4. od km 0+911,8 do 1+783 , szerokość chodnika 1,5 m		
5. $(871,2 - (14 \cdot 4 + 7 + 2 \cdot 9)) \cdot 1,5$		1 185,30
6. Strona lewa		
7. od km 0+002,8 do 0+900,7		
8. $(897,9 - (16 \cdot 4 + 2 \cdot 6 + 2 \cdot 9)) \cdot 3,0$		2 411,70
9. od km 0+911,8 do 1+783		
10. $(871,2 - (19 \cdot 4 + 5 \cdot 9)) \cdot 3,0$		2 250,60
11. chodnik przy włączeniu do drogi krajowej nr 7		
12. 1110		1 110,00
13. -----		
14. Przeniesienie +		8 185,65
52	KNNR 6 0502-010-050 <i>Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem</i> <i>krotność = 1,00</i>	8 185,65 m2
1. Strona prawa		
2. od km 0+010 do 0+900,7 , szerokość chodnika 1,5 m		
3. $(890,7 - (15 \cdot 4 + 2 \cdot 6)) \cdot 1,5$		1 228,05
4. od km 0+911,8 do 1+783 , szerokość chodnika 1,5 m		
5. $(871,2 - (14 \cdot 4 + 7 + 2 \cdot 9)) \cdot 1,5$		1 185,30
6. Strona lewa		
7. od km 0+002,8 do 0+900,7		
8. $(897,9 - (16 \cdot 4 + 2 \cdot 6 + 2 \cdot 9)) \cdot 3,0$		2 411,70
9. od km 0+911,8 do 1+783		
10. $(871,2 - (19 \cdot 4 + 5 \cdot 9)) \cdot 3,0$		2 250,60
11. chodnik przy włączeniu do drogi krajowej nr 7		
12. 1110		1 110,00
13. -----		
14. Przeniesienie +		8 185,65

11. KANALIZACJA DESZCZOWA

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

53	KNNR 11 0502-040-040 <i>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 300 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału</i> <i>krotność= 1,00</i>	875,00 m
1. 875		875,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		875,00
54	KNNR 11 0505-030-040 <i>Przykanaliki z rur z PVC, kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	300,00 m
1. 300		300,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		300,00
55	KNNR 2-18 0625-02-020 <i>Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	48,00 szt
1. 48		48,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		48,00
56	KNNR 4 1415-010-020 <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	29,00 szt
1. 29		29,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		29,00

12. KANALIZACJA SANITARNA

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

57	KNNR 11 0502-020-040 <i>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału</i> <i>krotność= 1,00</i>	391,00 m
1. 388		388,00
2. połączenie studzienek z wpustami ulicznymi		
3. 3		3,00
4.		-----
5. Przeniesienie +		391,00

58	KNNR 11 0502-020-040 <i>Rurociągi kanalizacyjne z rur kielichowych z PVC o średnicy nominalnej 200 mm. Bez dowozu wody do wykonania próby szczelności kanału</i> <i>krotność= 1,00</i>	3,00 m
1. 3,0		3,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		3,00
59	KNNR 4 1415-010-020 <i>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wysokości 500 mm, średnicy 1200 mm o głębokości 3 m wykonywane metodą studniarską w gruntach kategorii I-II</i> <i>Czynność robót: D-03.02.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	11,00 szt
1. 11		11,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		11,00
13. OZNAKOWANIE <i>Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</i>		
60	KNNR 6 0702-010-020 <i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	22,00 szt
1. 22		22,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		22,00
61	KNNR 6 0702-040-020 <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m²,</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	27,00 szt
1. 27		27,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		27,00
62	KNNR 6 0705-070-050 <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, strzałki i inne symbole malowane ręcznie</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	168,54 m ²
1. P-8b		
2. 1,94*15		29,10
3. P-8f		
4. 2,72*15		40,80
5. P-21b		
6. (54*2)*0,38+(120*2)*0,24		98,64
7.		-----
8. Przeniesienie +		168,54
63	KNNR 6 0705-060-050 <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie</i> <i>Czynność robót: D-07.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	46,00 m ²
1. P-10		
2. (0,5*7*4)*2		28,00
3. 0,5*9*4		18,00

4. -----		46,00
5. Przeniesienie +		
64	KNNR 6 0705-030-050 <i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, przerywane malowane mechanicznie</i> Czynność robót: D-07,01,01 krotność= 1,00	255,34 m ²
1. P-12		
2. 0,5*12+(0,5*11)		11,50
3. P-1c		
4. (24+24)*0,12		5,76
5. P-4		
6. (110+112)*0,24		53,28
7. P-7b		
8. (60,5+112+15+16,5+110+60+60+110+15+16+110+60)*0,24		178,80
9. P-2b		
10. (12+13)*0,24		6,00
11. -----		
12. Przeniesienie +		255,34
14. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych		
65	KNNR 1 0503-010-050 <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii I-III wg tabeli plantowania.</i> Czynność robót: D-06.06.01 krotność= 1,00	1 072,20 m ²
1. 33,3+1038,9		1 072,20
2. -----		
3. Przeniesienie +		1 072,20
66	KNNR 1 0503-050-050 <i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów. Grunt kategorii I-III wg tabeli plantowania.</i> Czynność robót: D-06.06.01 krotność= 1,00	1 928,10 m ²
1. 669,8+1258,3		1 928,10
2. -----		
3. Przeniesienie +		1 928,10
15. WYMIANA GRUNTU Kod CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane		
67	KNR 2-01 0206-01-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii I-II wykopy pod sieć</i> Charakterystyka robót: Tablica: 0206 1.Odspojenie i załadowanie ziemi koparką na samochody samowyladowcze 2.Zmian y stanowiska koparki w miarę postępu robót 3.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowków odwadniających w wykopie 4.Przewóz ziemi samochodami oraz wyladunek w miejscu wbudowania w nasyp lub na odkład 5.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu krotność= 1,00	3 585,60 m ³
1. Kanalizacja deszczowa wykopy pod sieć		
2. od 0+000 do 0+207, szerokość wykopu 1,0 m,		

	głębokość wykopu 2,8 m	
	3. 207*1,0*2,8	579,60
	4. od 0+207 do 0+460 szerokość wykopu 1,0 m, głębokość wykopu 3,9	
	5. (460-207)*1,0*3,9	986,70
	6. od 0+460 do 0+711, szerokość wykopu 1,0 m, głębokość wykopu 2,5 m	
	7. (711-460)*1,0*2,5	627,50
	8. od 0+711 do 0+862, szerokość wykopu 1,0 m, głębokość wykopu 1,3	
	9. (862-711)*1,0*1,3	196,30
	10. -----	
	11. Przeniesienie +	2 390,10
	12. Kanalizacja sanitarna wykopy pod sieć	
	13. od 0+471 do 0+637, szerokość wykopu 1,0 m, głębokość wykopu 2,5m	
	14. (637-471)*1,0*2,5	415,00
	15. od 0+637 do 0+860, szerokość wykopu 1,0 m, głębokość wykopu 3,5 m	
	16. (860-637)*1,0*3,5	780,50
	17. -----	
	18. Przeniesienie +	1 195,50
	19. -----	
	20. Przeniesienie +	3 585,60
68	KNR 2-01 0214-0303-060 <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.15-20t po drogach utwardzonych.Grunť kat.I-II, krotność=9</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 575,60 m3
	1. Kanalizacja deszczowa	
	2. 2380,10	2 380,10
	3. Kanailzacja sanitarna	
	4. 1195,50	1 195,50
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	3 575,60
69	KNR 2-01 0322-01-050 <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,5m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.,wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 636,80 m2
	1. Kanalizacja deszczowa	
	2. od 0+000 do 0+207, głębokość wykopu 2,8 m	
	3. 207*2,8*2	1 159,20
	4. od 0+460 do 0+711, głębokość wykopu 2,5 m	
	5. (711-460)*2,5*2	1 255,00
	6. od 0+711 do 0+862, głębokość wykopu 1,3	
	7. (862-711)*1,3*2	392,60
	8. -----	
	9. Przeniesienie +	2 806,80
	10. Kanalizacja sanitarna	
	11. od 0+471 do 0+637, głębokość wykopu 2,5m	
	12. (637-471)*2,5*2	830,00
	13. -----	
	14. Przeniesienie +	830,00
	15. -----	
	16. Przeniesienie +	3 636,80
70	KNR 2-01 0322-03-050 <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. 1,5m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.I-II</i> <i>krotność= 1,00</i>	3 534,40 m2

1. Kanalizacja deszczowa		
2. od 0+207 do 0+460 głębokość wykopu 3,9		
3. (460-207)*3,9*2		1 973,40
4.		-----
5. Przeniesienie +		1 973,40
6. Kanalizacja sanitarna		
7. od 0+637 do 0+860, głębokość wykopu 3,5 m		
8. (860-637)*3,5*2		1 561,00
9.		-----
10. Przeniesienie +		1 561,00
11.		-----
12. Przeniesienie +		3 534,40
71	AW-060 Dowóz piasku do zasypywania wykopów <i>krotność= 1,00</i>	3 499,36 m3
1. 3585,60-86,24		
2.		3 499,36
3. Przeniesienie +		-----
		3 499,36
72	KNR 2-01 0230-01-060 Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III <i>krotność= 1,00</i>	3 499,36 m3
1. Kanalizacja deszczowa		
2. 2390,10-71,24		
3. Kanalizacja sanitarna		2 318,86
4. 1195,50-15		1 180,50
5.		-----
6. Przeniesienie +		3 499,36
73	KNR 2-01 0236-01-060 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III <i>krotność= 1,00</i>	3 499,36 m3
1. Kanalizacja deszczowa		
2. 2390,10-71,24		
3. Kanalizacja sanitarna		2 318,86
4. 1195,50-15		1 180,50
5.		-----
6. Przeniesienie +		3 499,36
16. DEMONTAŻ TRZONU LINII SN		
74	KNNR Wacetob 9 1301-020-154 Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm2, na słupach żelbetowych <i>krotność= 1,00</i>	0,26 km/3prze
1. 0,26		
2.		0,26
3. Przeniesienie +		-----
		0,26
75	KNNR Wacetob 9 1302-040-159 Dodatek za demontaż przewodów na skrzyżowaniach z drogą, torami kolejowymi <i>krotność= 1,00</i>	1,00 3 prz/1s
1. 1		
2.		1,00
3. Przeniesienie +		-----
		1,00

76	KNNR Wacetob 9 1303-010-020 <i>Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących</i> <i>krotność= 1,00</i>	8,00 szt
1. 8		8,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		8,00
77	KNNR Wacetob 9 1303-030-020 <i>Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn, LO</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,00 szt
1. 9		9,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		9,00
78	KNNR Wacetob 9 1303-040-020 <i>Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn2, ŁO2</i> <i>krotność= 1,00</i>	6,00 szt
1. 6		6,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		6,00
79	KNNR Wacetob 9 1304-020-020 <i>Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
80	KNNR Wacetob 9 1307-010-020 <i>Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
81	KNNR Wacetob 9 1304-080-020 <i>Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracznych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00
82	KNNR Wacetob 9 1306-010-020 <i>Odkopanie i demontaż podpór o długości do 12</i> <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
83	KNNR Wacetob 9 1307-030-020 <i>Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00

84	KNR 5-13 0801-01-034 Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20,0 km <i>Charakterystyka robót: Tablica 0801: Transport wewnętrzny materiałów .</i> Wyszczególnienie robót : 1.Załadunek materiału na jednostki transportu samochodowego. 2.Zabezpieczenie materiałów po załadunku przed obsuwaniem i uszkodzeniem. 3.Przejazd z bazy magazynowej budowy na stanowisko montażu. 4.Odbezpieczenie i wyładunek materiału na stanowiska. 5.Powrót środków transportowych do bazy budowy. <i>krotność= 1,00</i>	4,86 t
1. 4,86		4,86
2.		-----
3. Przeniesienie +		4,86
17. DEMONTAŻ ODGAŁĘZIENIA LINII SN		
85	KNNR Wacetob 9 1301-010-154 Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm², na słupach żelbetowych <i>krotność= 1,00</i>	0,07 km/3prze
1. 0,07		0,07
2.		-----
3. Przeniesienie +		0,07
86	KNNR Wacetob 9 1303-010-020 Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących <i>krotność= 1,00</i>	13,00 szt
1. 13		13,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		13,00
87	KNNR Wacetob 9 1303-030-020 Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn, LO <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
1. 2		2,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,00
88	KNNR Wacetob 9 1303-040-020 Demontaż izolatorów łańcuchowych o oznaczeniu ŁPn2, ŁO2 <i>krotność= 1,00</i>	3,00 szt
1. 3		3,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		3,00
89	KNNR Wacetob 9 1309-010-020 Demontaż układu odłącznikowego typ ON na słupie stojącym <i>krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
90	KNNR Wacetob 9 1308-020-090 Demontaż odgromników wydmuchowych ze słupów i stacji transformatorowych <i>krotność= 1,00</i>	1,00 kpl
1. 1		1,00
2.		-----

3. Przeniesienie +		1,00
91	KNR 4-03 1121-11-020 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, zwykłych 1-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A mocowanych na konstrukcji stalowej Charakterystyka robót: Tablica: 1121 1. Odkręcenie pokrywki zacisków 2. Odłączenie przewodów 3. Demontaż gniazda bezpiecznikowego 4. Przykręcenie przykrywki zacisków krotność= 1,00	3,00 szt
1. 3		3,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		3,00
92	KNNR Wacetob 9 1304-020-020 Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN pojedynczych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
93	KNNR Wacetob 9 1307-010-020 Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
94	KNNR Wacetob 9 1304-080-020 Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych ŻN rozkracznych z żerdziami o długości 12 m, sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
95	KNNR Wacetob 9 1307-030-020 Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych rozkracznych krotność= 1,00	1,00 szt
1. 1		1,00
2.		-----
3. Przeniesienie +		1,00
96	KNR 5-13 0801-01-034 Transport wewnętrzny prefabrykatów żelbetowych na odległość do 20,0 km Charakterystyka robót: Tablica 0801: Transport wewnętrzny materiałów . Wyszczególnienie robót : 1. Załadunek materiału na jednostki transportu samochodowego. 2. Zabezpieczenie materiałów po załadunku przed obsuwaniem i uszkodzeniem. 3. Przejazd z bazy magazynowej budowy na stanowisko montażu. 4. Odbezpieczenie i wyładunek materiału na stanowiska. 5. Powrót środków transportowych do bazy budowy. krotność= 1,00	2,43 t
1. 2,43		2,43
2.		-----
3. Przeniesienie +		2,43

18. PROJEKT ORGANIZACJI RUCHU NA CZAS BUDOWY		
97	AW-020 <i>Projekt organizacji ruchu na czas budowy</i>	1,00 szt.
	1. 1	1,00
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,00