

Przedmiar robót

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

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych 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	1,79
1. ul. Bajkowa od km 0+000 do km 1+238,51				
2. 1,23851				1,24
3. ul. Wspólna od DK nr 50 do dz 56/29 dł. 550 m				
4. 0,550				0,55
5. -----				
6. Przeniesienie +				1,79
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 10102-050- 052	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni krotność= 1,00	ha	0,01
1. na dł. 50m Przyjęto 2m szerokości krzaków.				
2. 50*2/10000				0,01
3. -----				
4. Przeniesienie +				0,01
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 10101-030- 020	Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm krotność= 1,00	szt	6,00
1. drzewa 6 szt. fi=25-35cm				
2. 6				6,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				6,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-010- 164	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km krotność= 1,00	m-p	2,00
1. Dłużnice szt. 6. Przyjęto średnią długość dłużnicy 3m oraz średnicy 0,30m 6*0,3m*0,3m*3m=1,62m-p				
2. 2				2,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				2,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-020- 164	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km krotność= 1,00	m-p	3,00
1. Karpy szt. 6. Przyjęto, że 1 karpa zajmuje 0,5 m-p.				
2. 6*0,5				3,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				3,00

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10107-030-164	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km krotność= 1,00	m-p	3,00
1. Drzewa szt. 6. Przyjęto, że na 1 drzewo przypada 0,5 m-p gałęzi.				
2.	6*0,5	3,00		
3.		-----		
4.	Przeniesienie +			3,00

2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 60805-070-050	Rozebranie zjazdów z kostki betonowej o gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	m2	150,00
1. zjazdy przy ul. Wspólnej - materiał do ponownego wykorzystania				
2.	150	150,00		
3.		-----		
4.	Przeniesienie +			150,00
8	wg nakładów rzeczowych AW-020	Rozebranie istniejących przepustów wraz ze ściankami czołowymi i wywozem, na odl. 5 km Czynność robót: D-01.02.04 krotność= 1,00	szt	3,00
1. na włączeniu do DK nr 50, ist. przepust dł. 8m wraz ze ściankami				
2.	1	1,00		
3.	w km 0+645 ist. przepust pod korną drogi			
4.	1	1,00		
5. na włączeniu do ul. Wspólnej dł. 8m, wraz ze ściankami czołowymi				
6.	1	1,00		
7.		-----		
8.	Przeniesienie +			3,00

3. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 60101-030-050	Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 45 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu równiarki i walca wibracyjnego samojedźnego krotność= 1,00	m2	6777,56
1. od km 0+000 do km 0+873, szer. 5,49 m				
2.	873*5,49	4792,77		
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4.	78,65+(78,65*1,5*0,25)	108,14		
5. od km 0+873 do km 1+003, szer. 4,49 m				
6.	(1003-873)*4,49	583,70		
7. od km 1+003 do km 1+238,51, szer. 5,49				
8.	(1238,51-1003)*5,49	1292,95		
9.		-----		
10.	Przeniesienie +			6777,56

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV. Odl. 15 km. krotność 14 Czynność robót: D-02.00.01, D-02.01.01 krotność= 1,00	m3	3093,17
1. od km 0+000 do km 0+873, szer. 5,49 m				
2. 873*5,49*0,45		2156,75		
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 78,65+(78,65*1,5*0,25)*0,45		91,92		
5. od km 0+873 do km 1+003, szer. 4,49 m				
6. (1003-873)*4,49*0,45		262,67		
7. od km 1+003 do km 1+238,51, szer. 5,49				
8. (1238,51-1003)*5,49*0,45		581,83		
9.		-----		
10. Przeniesienie +				3093,17

4. ODWODNIENIE

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

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-06-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi - rury betonowe o średnicy 60 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	22,00
1. w km 0+005,77 dł. 10m				
2. 10		10,00		
3. na włączeniu do DK nr 50 dł. 12,0 m				
4. 12		12,00		
5. -----				
6. Przeniesienie +				22,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-03-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	4,00
1. 4		4,00		
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m3	2,64
1. (10+12)*0,6*0,2		2,64		
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,64
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-06-040	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV o średnicy 50 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	114,00
1. pod zjazdami w ul. Wspólnej				
2. 7+6+6+15+6+6+6+12+10+6+6+7+7+8+6		114,00		
3. -----				
4. Przeniesienie +				114,00

1	2	3	4	5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-03-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	30,00
1. dla przepustów pod zjazdami				
2. 15*2 30,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 30,00				
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m3	9,12
1. 114*0,4*0,2 9,12				
2. -----				
3. Przeniesienie + 9,12				
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-06-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi - rury PCV o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	22,00
1. w km 0+616, dł. 7,0m wraz z odtworzeniem rowu na dł. 75m				
2. 7 7,00				
3. w km 0+728 dł. 7,0m wraz z odtworzeniem rowu na dł. 115m				
4. 7 7,00				
5. w km 0+863 dł. 8,0m				
6. 8 8,00				
7. -----				
8. Przeniesienie + 22,00				
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-03-020	Przepusty rurowe pod koroną drogi - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	6,00
1. dla przepustów pod koroną drogi				
2. 2*3 6,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 6,00				
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m3	2,20
1. 22*0,5*0,2 2,20				
2. -----				
3. Przeniesienie + 2,20				
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-06-040	Przepusty rurowe pod koroną drogi - rury PCV o średnicy 30 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m	91,50
1. pod zjazdami w ul. Bajkowej SP				
2. 5+4+5+13,5+5+7+5+5+5+5+5 69,50				
3. pod zjazdami w ul. Bajkowej SL				
4. 5+5+6+6 22,00				
5. -----				
6. Przeniesienie + 91,50				

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310605-03-020	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	szt	32,00
1. dla przepustów pod zjazdami				
2. (12+4)*2 32,00				
3. -----				
4. Przeniesienie + 32,00				
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 60605-010-060	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe Czynność robót: D-06.02.01 krotność= 1,00	m3	5,49
1. 91,5*0,3*0,2 5,49				
2. -----				
3. Przeniesienie + 5,49				
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 61302-020-040	Odtworzenie rowów z wyprofilowaniem dna skarp, grubość namułu 30 cm krotność= 1,00	m	1133,00
1. ul. Wspólna na odc. od DK do rowu melioracyjnego				
2. 500 500,00				
3. ul. Bajkowa od km 0+000 do km 0+137 SP				
4. 137 137,00				
5. od km 0+474 do km 0+653 SP				
6. 653-474 179,00				
7. od km 0+653 do km 0+739 SP SL				
8. (739-653)*2 172,00				
9. od km 0+739 do km 0+863 SL				
10. (863-739) 124,00				
11. od km 0+863 do km 0+884 SP SL				
12. (884-863) 21,00				
13. -----				
14. Przeniesienie + 1133,00				

5. POBUDOWA

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
24	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	6817,56
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 5,49 m				
2. 910*5,49 4995,90				
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 78,65+(78,65*1,5*0,25) 108,14				
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 4,49 m				
6. (1000-910)*4,49 404,10				
7. od km 1+000 do km 1+234,08, szer. 5,49				
8. (1238,51-1000)*5,49 1309,42				
9. -----				
10. Przeniesienie + 6817,56				

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm krotność= 1,00	m2	6738,89
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 5,49 m				
2. 910*5,49		4995,90		
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 78,65+(78,65*1,5*0,25)		108,14		
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 4,49 m				
6. (1000-910)*4,49		404,10		
7. od km 1+000 do km 1+224,18, szer. 5,49				
8. (1224,18-1000)*5,49		1230,75		
9.		-----		
10. Przeniesienie +				6738,89
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	5791,26
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 4,74 m				
2. 910*4,74		4313,40		
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 74,20+(74,20*1,5*0,04)		78,65		
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 3,74 m				
6. (1000-910)*3,74		336,60		
7. od km 1+000 do km 1+224,18, szer. 4,74				
8. (1224,18-1000)*4,74		1062,61		
9.		-----		
10. Przeniesienie +				5791,26

6. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych 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> <i>Czynność robót: D-04.01.01</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	5684,92
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 4,62 m				
2. 910*4,62		4204,20		
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 50+(50*0,04*1,5)		53,00		
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 3,62 m				
6. (1000-910)*3,62		325,80		
7. od km 1+000 do km 1+234,08, szer. 4,62				
8. (1238,51-1000)*4,62		1101,92		
9.		-----		
10. Przeniesienie +				5684,92

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	5684,92
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 4,62 m				
2. 910*4,62 4204,20				
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 50+(50*0,04*1,5) 53,00				
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 3,62 m				
6. (1000-910)*3,62 325,80				
7. od km 1+000 do km 1+234,08, szer. 4,62				
8. (1238,51-1000)*4,62 1101,92				
9. -----				
10. Przeniesienie +				5684,92
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych , 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	5684,92
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 4,62 m				
2. 910*4,62 4204,20				
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 50+(50*0,04*1,5) 53,00				
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 3,62 m				
6. (1000-910)*3,62 325,80				
7. od km 1+000 do km 1+234,08, szer. 4,62				
8. (1238,51-1000)*4,62 1101,92				
9. -----				
10. Przeniesienie +				5684,92
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	5294,78
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 4,50 m				
2. 910*4,50 4095,00				
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 50 50,00				
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 3,50 m				
6. (1000-910)*3,50 315,00				
7. od km 1+000 do km 1+234,08, szer. 3,50				
8. (1238,51-1000)*3,50 834,78				
9. -----				
10. Przeniesienie +				5294,78
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	5533,30
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 4,50 m				
2. 910*4,50 4095,00				
3. włączeni do ul. Krótkiej				
4. 50 50,00				
5. od km 0+910 do km 1+000, szer. 3,50 m				
6. (1000-910)*3,50 315,00				
7. od km 1+000 do km 1+234,08, szer. 4,50				
8. (1238,51-1000)*4,50 1073,30				
9. -----				
10. Przeniesienie +				5533,30

7. WŁĄCZENIE DO DK

Kod CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 60103-030-050	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI</i> Czynność robót: D-04.01.01 krotność= 1,00	m2	60,49
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 6,11 m				
2. (1234,08-1224,18)*6,11 60,49				
3. -----				
4. Przeniesienie + 60,49				
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 60104-030-050	<i>Mechaniczne wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm</i> krotność= 1,00	m2	60,49
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 6,11 m				
2. (1234,08-1224,18)*6,11 60,49				
3. -----				
4. Przeniesienie + 60,49				
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-030-050	<i>Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm</i> Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	56,83
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 5,74 m				
2. (1234,08-1224,18)*5,74 56,83				
3. -----				
4. Przeniesienie + 56,83				
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i> Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	55,64
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 5,62 m				
2. (1234,08-1224,18)*5,62 55,64				
3. -----				
4. Przeniesienie + 55,64				
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 60308-01010-050	<i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylład. 5-10 t</i> Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	55,64
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 5,62 m				
2. (1234,08-1224,18)*5,62 55,64				
3. -----				
4. Przeniesienie + 55,64				
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 61005-070-050	<i>Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem</i> Czynność robót: D-04.03.01 krotność= 1,00	m2	54,45
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 5,5 m				
2. (1234,08-1224,18)*5,5 54,45				
3. -----				
4. Przeniesienie + 54,45				

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 60309-02010-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t Czynność robót: D-05.03.05 krotność= 1,00	m2	54,45
1. od km 1+224,18 do km 1+234,08 szer. 5,5 m				
2. (1234,08-1224,18)*5,5				54,45
3. -----				
4. Przeniesienie +				54,45

8. POBOCZE

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-040-050	Pobocza z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Czynność robót: D-04.04.02 krotność= 1,00	m2	1555,77
1. od km 0+000 do km 0+910, szer. 0,75 m obustronnie				
2. 910*0,75*2				1365,00
3. od km 0+910 do km 1+000, szer. 0,25m obustronnie				
4. (1000-910)*0,25*2				45,00
5. od km 1+000 do km 1+238,51, szer. 0,75m obustronnie				
6. (1238,51-1000)*0,75*2				357,77
7. odjąć powierzchnię zjazdów SP				
8. -(28*4*0,75+4*4*0,25+7*4*0,75)				-109,00
9. odjąć powierzchnię zjazdów SL				
10. -(32*4*0,75+4*0,25+2*4*0,75)				-103,00
11. -----				
12. Przeniesienie +				1555,77

9. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 60113-060-050	Zjazdy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	1033,88
1. ul. Bajkowa wg wykazu zjazdów				
2. 682,88				682,88
3. ul. Wspólna				
4. 37+21+21+62+21+21+21+45+36+19+19+28				351,00
5. -----				
6. Przeniesienie +				1033,88
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 60502-03010-050	Zjazdy betonowej grubości 8 cm, kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianie piaskiem Czynność robót: D-05.03.23a krotność= 1,00	m2	150,00
1. przełożenie zjazdów przy ul. Wspólnej				
2. 150				150,00
3. -----				
4. Przeniesienie +				150,00

10. REGULACJA

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

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 61305-030-060	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, objętość betonu w jednym miejscu do 0,3 m ³ Czynność robót: D-03.02.01a krotność= 1,00	m ³	15,00
	1. studnie sztuk 40			
	2. 40*0,3	12,00		
	3. zawory sztuk 10			
	4. 10*0,3	3,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			15,00

11. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m ² Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	44,00
	1. ul. Bajkowa			
	2. znaki szt. 33			
	3. 33	33,00		
	4. na włączeniu do DK nr 50, szt. 6			
	5. 6	6,00		
	6. A-6c, T-1, A-6b			
	7. 3	3,00		
	8. F-10 szt. 2			
	9. 2	2,00		
	10.	-----		
	11. Przeniesienie +			44,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 60702-01010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	33,00
	1. ul. Bajkowa			
	2. 30	30,00		
	3. na włączeniu do DK nr 50			
	4. 3	3,00		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			33,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 60808-080-020	Przestawienie znaków wraz ze słupkami Czynność robót: D-07.02.01 krotność= 1,00	szt	3,00
	1. Przestawienie istniejących znaków na włączeniu do DK nr 50 szt. 3			
	2. 3	3,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			3,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 60705-020-050	<i>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane mechanicznie</i> Czynność robót: D-07.01.01 krotność= 1,00	m2	20,00
1. oznakowanie na włączeniu do DK nr 50 wg Stałej Organizacji Ruchu				
2.	20		20,00	
3.		-----		
4.	Przeniesienie +			20,00