

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b> [CPV: 45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług]		
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy		0,75
trasa 1	0,52782	0,5278
trasa 2	0,14268	0,1427
trasa 3	0,08371	0,0837
<b>2. KNNR 1 0102-0300</b> Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków. Zagajniki rzadkie od 10% do 30% powierzchni Jednostka: 1 ha		0,02
km 0+150 - 0+230 trasa 1	80,0*1,0*2/10000	0,0160
km 0+080 - 0+120 trasa 2	40,0*1,0*2/10000	0,0080
<b>3. KNNR 1 0101-0400</b> Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 36-45cm Jednostka: 100 szt		0,07
	7	7,0000
<b>4. KNNR 1 0107-0100</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,02
	7*0,3	2,1000
<b>5. KNNR 1 0107-0200</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,02
	7*0,28	1,9600
<b>6. KNNR 1 0107-0300</b> Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: 100 m-p		0,05
	7*0,77	5,3900
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
<b>7. KNNR 1 0202-0300</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t Jednostka: 100 m3		0,90
trasa 1	35,86	35,8600
trasa 2	24,54	24,5400
trasa 3	29,73	29,7300
<b>8. KNNR 1 0407-0100</b> Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW WRAZ Z POZYSKANIEM I DOWOZEM GRUNTU Jednostka: 100 m3		1,29
trasa 1	79,18	79,1800
trasa 2	25,93	25,9300
trasa 3	24,13	24,1300

Opis robót		Ilość robót
<b>9. KNNR 1W 0409-0300</b>		
Zagęszczenie nasypów walcami. Walce samojezdne statyczne, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II, walec stat.samoj. 4-6 t		
Jednostka: 100 m3		1,29
trasa 1	79,18	79,1800
trasa 2	25,93	25,9300
trasa 3	24,13	24,1300
<b>Dział nr 3. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b> [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
<b>10. KNNR 6 0802-0700</b>		
Rozebranie nawierzchni z tłucznia, mas miner.-bitum., betonu i brukowca. Z brukowca - rozbiórka ręczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm		
Jednostka: 100 m2		0,89
trasa 1, km 0+334,10	6,25*1,5	9,3750
trasa 1, km 0+462,05	4,83*1,5	7,2450
pod proj. ażurami i ciekim	33,67+21,28	54,9500
trasa 2, km 0+135,54	11,3*1,5	16,9500
<b>11. KNR 2-31 0816-0100</b>		
Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40cm		
Jednostka: 1 m		16,70
trasa 1, km 0+334,10	8,2	8,2000
trasa 1, km 0+462,05	8,5	8,5000
<b>12. KNR 4-04 1101-0200</b>		
Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem		
Jednostka: 1 m3		17,15
bruk	88,52*0,17	15,0484
rury betonowe	16,70*3,14*2*0,2*0,1	2,0975
<b>Dział nr 4. ELEMENTY ODWODNIENIA</b> [CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające]		
<b>13. KNNR 1 0202-0300</b>		
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t		
Jednostka: 100 m3		0,10
	9,6	9,6000
<b>14. Kalkulacja własna</b>		
Studnia rewizyjna fi 1000 wys. 1,5m z wpustem KD wg rys. 6/2		
Jednostka:		2,00
	2	2,0000
<b>15. Kalkulacja własna</b>		
Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 wys. 2,0m wg rys 6/1		
Jednostka:		1,00
	1	1,0000
<b>16. KNNR 4 1308-0600</b>		
Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 400mm		
Jednostka: 100 m		0,17
	2*7,50+2*1,0	17,0000

Opis robót	Ilość robót
<b>17. KNNR 4 1308-0700</b> Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 500mm Jednostka: 100 m	0,20
20	20,0000
<b>18. KNNR 1 0317-0100</b> Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem Jednostka: 100 m3	0,08
7,8	7,8000
<b>19. KNNR 6 0602-0300</b> Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory # 40 - wyloty z betonu Jednostka: 1 szt	1,00
1	1,0000
<b>20. KNR 2-31 0402-0200</b> Ławy pod krawężniki z kruszywa łamanego Jednostka: 1 m3	13,20
110*0,6*0,2	13,2000
<b>21. KNNR 6 0602-0400</b> Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory # 40 - wyloty z kamienia Jednostka: 1 szt	4,00
2*2	4,0000
<b>22. Kalkulacja własna</b> Wloty do studni rewizyjnej wg KPED 01.14 Jednostka:	2,00
2	2,0000
<b>23. KNNR 6 0602-0600</b> Obudowy wylotów sączków podłużnych i kolektorów. Kolektory # 50 - wyloty z kamienia Jednostka: 1 szt	1,00
1	1,0000
<b>24. KNNR 6 0606-0200</b> Ścieki z elementów betonowych. Na podsypce piaskowej - grubość prefabrykatów 20 cm Jednostka: 100 m	1,10
110	110,0000
<b>Dział nr 5. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b> <b>[CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg]</b>	
<b>25. KNNR 6 0103-0100</b> Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV Jednostka: 100 m2	2,84
26,1+6,06+3,26+5,64+4,47+2,48+5,28+20,51+36,75+11,1+8,62+4,02 +3,97+45,50	183,7600
24,26+13,57+25,30+36,65	99,7800
<b>26. KNNR 6 0113-0200</b> Podbudowy z kruszywa łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm - KRUSZYWO ŁAMANE 0 - 31,5 Jednostka: 100 m2	2,84
26,1+6,06+3,26+5,64+4,47+2,48+5,28+20,51+36,75+11,1+8,62+4,02 +3,97+45,50	183,7600
24,26+13,57+25,30+36,65	99,7800

Opis robót		Ilość robót
<b>27. KNNR 6 0107-0100</b>		
Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym lub miesz.beton.. Zagęszczanie mechaniczne. Tłucznem sortowanym do 10 cm		
Jednostka: 1 m3		227,86
trasa 1	143,26	143,2600
trasa 2	60,25	60,2500
trasa 3	24,35	24,3500
<b>28. KNNR 6 0308-0203</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyladowczy 5-10t		
Jednostka: 100 m2		42,26
trasa 1		
km 0+000-0+049,60	49,60*5,10	252,9600
km 0+049,60 - 0+142,47	(142,47-49,6)*5,1+2*(20*1,0*0,5)+(122,47-69,60)*1,0+19*3,6+(8*8-3,14*4*4)*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,1+14*5,0+2*(20*20-3,14*10*10)*,25*0,5	718,4470
km 0+142,47 - 0+231,60	(231,6-142,47)*5,1	454,5630
km 0+231,60 - 0+287,56	(287,56-231,60)*5,1+2*20*1,0*0,5+17,8*1,0+14,5*5,1+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(30*30-3,14*15*15)*0,25	453,2610
km 0+287,56 - 0+472,51	(472,51-287,56)*5,1	943,2450
km 0+472,51 - 0+521,69	(521,69-472,51)*5,1	250,8180
km 0+521,69- 0+527,82	(527,82-521,69)*3,6	22,0680
trasa 2		
km 0+002,50 - 0+021,10	(21,10-2,50)*5,1+(24*24-3,14*12*12)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25	143,2350
km 0+021,10 - 0+041,10	20*(5,1-3,5)*0,5	16,0000
km 0+041,10 - 0+076,00	(76,00-14,10)*3,5	216,6500
km 0+076,00 - 0+096,00	20*(3,6+5,1)*0,5	87,0000
km 0+096,00 - 0+139,68	(139,68-96,00)*5,1+(24*24-3,14*12*12)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25	264,2630
trasa 3		
km 0+000 - 0+069,37	69,37*5,1+0,5*20*0,5*2+29,37*0,5*2	403,1570
<b>29. KNNR 6 0308-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyladowczy 5-10t		
Krotność = 35		
Jednostka: 1 t		525,71
	525,71	525,7100
<b>30. KNNR 6 1005-0700</b>		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem		
Jednostka: 100 m2		42,26
trasa 1		
km 0+000-0+049,60	49,60*5,10	252,9600
km 0+049,60 - 0+142,47	(142,47-49,6)*5,1+2*(20*1,0*0,5)+(122,47-69,60)*1,0+19*3,6+(8*8-3,14*4*4)*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,1+14*5,0+2*(20*20-3,14*10*10)*,25*0,5	718,4470
km 0+142,47 - 0+231,60	(231,6-142,47)*5,1	454,5630
km 0+231,60 - 0+287,56	(287,56-231,60)*5,1+2*20*1,0*0,5+17,8*1,0+14,5*5,1+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(30*30-3,14*15*15)*0,25	453,2610
km 0+287,56 - 0+472,51	(472,51-287,56)*5,1	943,2450
km 0+472,51 - 0+521,69	(521,69-472,51)*5,1	250,8180
km 0+521,69- 0+527,82	(527,82-521,69)*3,6	22,0680
trasa 2		
km 0+002,50 - 0+021,10	(21,10-2,50)*5,1+(24*24-3,14*12*12)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25	143,2350
km 0+021,10 - 0+041,10	20*(5,1-3,5)*0,5	16,0000
km 0+041,10 - 0+076,00	(76,00-14,10)*3,5	216,6500
km 0+076,00 - 0+096,00	20*(3,6+5,1)*0,5	87,0000
km 0+096,00 - 0+139,68	(139,68-96,00)*5,1+(24*24-3,14*12*12)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25	264,2630
trasa 3		
km 0+000 - 0+069,37	69,37*5,1+0,5*20*0,5*2+29,37*0,5*2	403,1570

Opis robót		Ilość robót
<b>31. KNNR 6 0309-0103</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: 100 m2		41,57
trasa 1		
km 0+000-0+049,60	49,60*5,00	248,0000
km 0+049,60 - 0+142,47	(142,47-49,6)*5,0+2*(20*1,0*0,5)+(122,47-69,60)*1,0+19*3,6+(8*8-3,14*4*4)*0,25+(20*20-3,14*10*10)*0,1+14*5,0+2*(20*20-3,14*10*10)*,25*0,5	709,1600
km 0+142,47 - 0+231,60	(231,6-142,47)*5,0	445,6500
km 0+231,60 - 0+287,56	(287,56-231,60)*5,0+2*20*1,0*0,5+17,8*1,0+14,5*5,1+(12*12-3,14*6*6)*0,25+(30*30-3,14*15*15)*0,25	447,6650
km 0+287,56 - 0+472,51	(472,51-287,56)*5,0	924,7500
km 0+472,51 - 0+521,69	(521,69-472,51)*5,0	245,9000
km 0+521,69- 0+527,82	(527,82-521,69)*3,5	21,4550
trasa 2		
km 0+002,50 - 0+021,10	(21,10-2,50)*5,0+(24*24-3,14*12*12)*0,25+(18*18-3,14*9*9)*0,25	141,3750
km 0+021,10 - 0+041,10	20*(5,0-3,5)*0,5	15,0000
km 0+041,10 - 0+076,00	(76,00-14,10)*3,5	216,6500
km 0+076,00 - 0+096,00	20*(3,5+5,0)*0,5	85,0000
km 0+096,00 - 0+139,68	(139,68-96,00)*5,0+(24*24-3,14*12*12)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25	259,8950
trasa 3		
km 0+000 - 0+069,37	69,37*5,0+0,5*20*0,5*2+29,37*0,5*2	396,2200
<b>32. KNNR 6 0309-0701</b>		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Krotność = 35		
Jednostka: 1 t		318,01
	318,01	318,0100
<b>33. KNNR 6 0202-0100</b>		
Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa ręcznie. Warstwa jezdni dolna grubości 10 cm		
Jednostka: 100 m2		9,74
trasa 1	(527,82+300)*0,75	620,8650
trasa 2	(31,10+2*2*63,70)*0,75	214,4250
trasa 3	2*69,37*1,0	138,7400
<b>34. KNNR 6 0113-0500</b>		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa górna grubości 10 cm		
Jednostka: 100 m2		1,89
	(78,94+39,38+58,90+28,80+14,95+5,75+10,01)*0,8	189,3840
<b>35. KNNR 10W 2111-0300</b>		
Umocnienie skarp wykopów i nasypów włókniną, siatką lub płytami ażur.humusow.z obsiewem. Płyty ażurowe o pow. 1 sztuki do 1,0 m2		
Jednostka: 100 m2		1,89
	(78,94+39,38+58,90+28,80+14,95+5,75+10,01)*0,8	189,3840
<b>Dział nr 6. ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>		
<b>36. KNNR 1 0305-0100</b>		
Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m. Wykopy o głębokości do 1,5m w gruncie kat. I-II		
Jednostka: 100 m3		0,02
	3*2,5*0,4*0,7	2,1000

Opis robót		Ilość robót
<b>37. KNR 5-02 0201-0300</b>		
Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III		
Jednostka: 1m przepustu		7,50
	3*2,5	7,5000
<b>38. KNNR 1 0318-0100</b>		
Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 1,5m, grunt kat. I-III		
Jednostka: 100 m3		0,02
	3*2,5*0,4*0,7	2,1000
<b>Dział nr 7. ORGANIZACJA RUCHU</b> <b>[CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych]</b>		
<b>39. KNNR 6 0702-0800</b>		
Pionowe znaki drogowe. Zdjęcie znaków lub drogowskazów		
Jednostka: 100 szt		0,09
A-4	1	1,0000
A-6b	1	1,0000
A-6c	1	1,0000
B-33(40km/h)	3	3,0000
E-4	3	3,0000
<b>40. KNNR 6 0702-0101</b>		
Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm		
Jednostka: 100 szt		0,53
słupki wysokie	37	37,0000
słupki niskie	16	16,0000
<b>41. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,04
A-7	4	4,0000
<b>42. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,01
B-20	1	1,0000
<b>43. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,07
B-33(30km/h)	6	6,0000
B-33(40km/h)	1	1,0000
<b>44. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,11
D-1	10	10,0000
T-4a	1	1,0000
<b>45. KNNR 6 0702-0400</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,12
T-6a	8	8,0000
T-6b	4	4,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>46. KNNR 6 0702-0700</b>		
Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,03
E-2a	3	3,0000
<b>47. KNNR 6 0702-0400</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,12
E-3a	6	6,0000
E-3b	6	6,0000
<b>48. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,02
U-3c	1	1,0000
U-3d	1	1,0000
<b>49. KNNR 6 0702-0500</b>		
Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu,nakazu,ostrzegawcze i informacyjne o pow.ponad 0.3 m2		
Jednostka: 100 szt		0,08
U-9a	4	4,0000
U-9b	4	4,0000