

## Tabela przedmiaru robót

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	
<b>1. KNNR 1 0111-0100</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym Jednostka: 1 km trasy	1,97
trasa 1 km 0+002,50 - 495,93: (0,49593-0,0025) trasa 2 km 0+002,50 - 1+479,52: (1,47952-0,0025)	
<b>2. KNNR 1 0202-0701</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami 5-10t Jednostka: m3	1949,86
trasa 1: (698,04) trasa 2: (1251,82)	
<b>3. KNNR 1 0208-0101</b> Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lubdrogach gruntowych gruntu kat. I-IV Jednostka: m3	1949,86
trasa 1: (698,04) trasa 2: (1251,82)	
<b>Dział nr 2. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	
<b>4. KNR 2-31 0816-0300</b> Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm Jednostka: 1 m	19,00
trasa 1 km 0+004,80: (7) trasa 2 km 1+061,80: (6) trasa 2 km 1+317,38: (6)	
<b>5. KNR 2-31 0816-0400</b> Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów rurowych z betonu Jednostka: 1 m3	2,72
ścianki czołowe: ((1,2*2,0*0,3)*2) ława bet.: ((0,8*2,0*0,4)*2)	
<b>6. KNR 4-04 1103-0100</b> Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów Jednostka: 1 m3	5,66
ścianki czołowe: ((1,2*2,0*0,3)*2) ława: ((0,8*2,0*0,4)*2) rura: (7*3,14*2*0,3*0,12+6*3,14*0,3*0,12+6*3,14*0,3*0,12)	
<b>7. KNR 4-04 1103-0500</b> Wywóz gruzu załadowanego na samochód samowyladowczy do 5t z terenu rozbiórki; za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km Krotność = 2 Jednostka: 1 m3	5,66
ścianki czołowe: ((1,2*2,0*0,3)*2) ława: ((0,8*2,0*0,4)*2) rura: (7*3,14*2*0,3*0,12+6*3,14*0,3*0,12+6*3,14*0,3*0,12)	

Opis robót	Ilość robót
<b>Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE</b>	
<b>8. KNNR 1 0202-0500</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat.I-II; transport samochodami do 5t Jednostka: m3	152,07
trasa 1 - wg tabeli robót ziemnych: (24,40) trasa 2 - wg tabeli robót ziemnych: (127,67)	
<b>9. KNNR 1 0407-0100</b> Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasypy wysokości do 3,0m z gruntu kat.I-II, wykonywane spycharką gąsienicową 55kW Jednostka: m3	152,07
trasa 1 - wg tabeli robót ziemnych: (24,40) trasa 2 - wg tabeli robót ziemnych: (127,67)	
<b>10. 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: m3	3719,38
trasa 1 - wg tabeli robót ziemnych: (1086,91) trasa 2 - wg tabeli robót ziemnych: (2632,47)	
<b>11. KNNR 1 0409-0300</b> Zagęszczenie nasypów walcami. Nasypy z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczane walcami statycznymi samojezdnymi 4-6t Jednostka: m3	3871,45
trasa 1 - wg tabeli robót ziemnych: (24,40+1086,91) trasa 2 - wg tabeli robót ziemnych: (127,67+2632,47)	
<b>Dział nr 4. PRZEPUSTY</b>	
<b>12. KNNR 1 0209-0300</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,25m3 w gruncie kat. I-II Jednostka: m3	186,14
trasa 1 km 0+004,80: (((1,8+4,0)/2*1,6)*12) trasa 2 km 0+006,00: (((1,8+3,9)/2*1,55)*12) trasa 2 km 0+463,76: (((1,8+3,5)/2*1,25)*7,5) trasa 2 km 1+061,80: (((1,8+3,55)/2*1,3)*7,5) trasa 2 km 1+317,38: (((1,8+3,4)/2*1,2)*8,5)	
<b>13. KNR 2-33 0601-0100</b> Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.60 cm. ława z pospółki - ANALOGIA - RURA PE Jednostka: 1 m	47,50
trasa 1 km 0+004,80: (12) trasa 2 km 0+006,00: (12) trasa 2 km 0+463,76: (7,5) trasa 2 km 1+061,80: (7,5) trasa 2 km 1+317,38: (8,5)	
<b>14. KNNR 1 0214-0100</b> Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 55kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II Jednostka: m3	186,14
trasa 1 km 0+004,80: (((1,8+4,0)/2*1,6)*12) trasa 2 km 0+006,00: (((1,8+3,9)/2*1,55)*12) trasa 2 km 0+463,76: (((1,8+3,5)/2*1,25)*7,5) trasa 2 km 1+061,80: (((1,8+3,55)/2*1,3)*7,5) trasa 2 km 1+317,38: (((1,8+3,4)/2*1,2)*8,5)	

Opis robót	Ilość robót
<b>15. KNNR 1 0509-0200</b> Brukowanie skarp przekopów i nasypów na podsypce z piasku Jednostka: m2	33,50
brukowanie skarp przepustów: $(((((1,8*1)-(3,14*0,36*0,36))*1,5)+(1,8*0,4)+(1,8*0,3))*2*5$	
<b>Dział nr 5. ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b> <b>[CPV: 45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych]</b>	
<b>16. KNNR 6 0202-0600</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni dolna grubości 20 cm - grubość nawierzchni 16 cm Krotność = 0,80 Jednostka: m2	10669,08
trasa 1 km 0+002,5 - 0+495,93: $((495,93-2,50)*5,4+((12*12-3,14*6*6)*0,25)*2+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25)$ trasa 2 km 0+002,5 - 1+479,52: $((1479,52-2,50)*5,4)$	
<b>17. KNNR 6 0202-0700</b> Nawierzchnie żwirowe. Rozścielenie kruszywa mechanicznie. Warstwa jezdni górna grubości 12 cm - grubość nawierzchni 8 cm Krotność = 0,67 Jednostka: m2	9880,90
trasa 1 km 0+002,5 - 0+495,93: $((495,93-2,50)*5,0+((12*12-3,14*6*6)*0,25)*2+(7*7-3,14*3,5*3,5)*0,25+(14*14-3,14*7*7)*0,25)$ trasa 2 km 0+002,5 - 1+479,52: $((1479,52-2,50)*5,0)$	