

Przedmiar robót

Opis robót	Ilość robót
Dział nr 1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
Dział nr 1.1. Opracowanie projektu czasowej organizacji ruchu na czas budowy	
1. Kalkulacja własna Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 1.2. Wdrożenie i utrzymanie projektu czasowej organizacji ruchu z wykonaniem objazdów	
2. Kalkulacja własna Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu z wykonaniem objazdów na czas przebudowy przepustów Jednostka: kpl	1,0000
Dział nr 1.3. ROBOTY POMIAROWE	
3. KNNR 1 0111-01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym -z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej Jednostka: km trasy	0,6400
Dział nr 1.4. KARCZOWANIE DRZEW i wycinka krzewów	
4. KNNR 1 0101-0200 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 16-25cm Jednostka: szt	12,0000
5. KNNR 1 0101-03 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 26-35cm Jednostka: szt	2,0000
6. KNNR 1 0101-0500 Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnica drzew 46-55cm Jednostka: szt	2,0000
7. KNNR 1 0107-0100 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport dłużyc na odległość do 2km Jednostka: m-p	4,5000
8. KNNR 1 0107-02 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport karpiny na odległość do 2km Jednostka: m-p	11,0000
9. KNNR 1 0107-03 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi. Transport gałęzi na odległość do 2km Jednostka: m-p	12,0000
10. KNNR 1 0108-0200 Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 16-25cm Jednostka: szt	12,0000

Opis robót		Ilość robót
11. KNNR 1 0108-0500		
Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym. Średnica pni 46-55cm		
Jednostka: szt		2,0000
12. KNNR 1 0102-0400		
Mechaniczne karczowanie krzaków. Krzaki i podszycia gęste		
Jednostka: ha		0,0200
Dział nr 1.5. ODHUMUSOWANIE		
13. KNNR 1 0113-01		
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy 15-35 cm		
Jednostka: m3		476,0000
	771,81	771,8100
14. Kalkulacja własna 0205-0301		
Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-III; transport samochodem 5-10t-odwóz nadmiaru humusu		
Jednostka: m3		378,0000
ilość zdjętego humusu	771,81	771,8100
ilość pozostawiona do zahumusowania	-257,77	-257,7700
Dział nr 1.6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
15. KNNR 6 0802-08		
Rozebranie nawierzchni . Z brukowca - rozbiórka mechaniczna. Grubość nawierzchni 16-20 cm-BRUKOWIEC DO PRZEKRUSZENIA NA KRUSZYWO DO WYKONANIA PODBUDOWY		
Jednostka: m2		3040,0000
*	1890,16*5	9450,8000
16. KNNR 6 0808-08		
Rozebranie do znaków. Słupki do znaków		
Jednostka: szt		14,0000
17. KNNR 6 0702-08		
Zdjęcie znaków lub drogowskich		
Jednostka: szt		14,0000
18. KNR 4-04 0303-02		
Rozebranie przepustu sklepionego żelbetowego. Ściany żelbetowe o grubości do 30cm		
Jednostka: m3		14,4900
	7*0,3*(2,5+2,2+2,2)	14,4900
19. KNR 4-04 1103-01		
Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze, przy obsłudze na zmianę roboczą 3 samochodów		
Jednostka: m3		14,4900
20. KNR 4-04 1103-04		
Transport gruzu samochodem samowyładowczym na odległość 1km		
Jednostka: m3		14,3900
21. KNR 4-04 1103-05		
Za każdy następny rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km		
Jednostka: m3		14,4900
22. Kalkulacja własna		
rozebranie przepustów z rur betonowych średnicy 60-cm-z odwozem gruzu z rozbiórki		
Jednostka: m		22,2000

Opis robót	Ilość robót
23. Kalkulacja własna Rozebranie ogrodzenia kamiennego z wywozem materiału z rozbiórki Jednostka: m	148,0000
Dział nr 2. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
Dział nr 2.1. Przepust z rur stalowych karbowanych o przekroju eliptycznym	
Dział nr 2.1.1. Montaż przepustu z blachy fal. fi210x145cm	
24. KNR 2-31 0605-01 Przepusty rurowe pod zjazdami. Elementy przepustu - ławy fundamentowe żwirowe Jednostka: m3	13,9000
25. KNR 2-33 0601-03 Montaż przepustu na gotowej ławie Hel-Cor HCPA15 o wymiarach 210x145cm z blachy falistej-przekrój eliptyczny Jednostka: m	13,0000
Dział nr 2.1.2. Wykopy pod przepust	
26. KSNR 1 0201-0801 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi,transp.do 1 km sam.samowyład.. Koparki o poj. łyżki 0.60 m3. Kategoria gruntu III-IV /sam.samowyładowczy 5-10t/ Jednostka: m3	25,0000
	10*0,5*(3+2) 25,0000
27. KSNR 1 0301-02 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem do 1km. Kategoria gruntu III. /samochód samowyładowawczy do 5t/ Jednostka: m3	5,0000
28. KNNR 10 1903-01 Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody. Odwodnienie wykopu Jednostka: szt	1,0000
29. KSNR 1 0312-01 Plantowanie pow.skarp,dna i korony stałych przekopów,wykopów i nasypów. Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Kategoria gruntu I-III Jednostka: m2	54,0000
	9*3*2 54,0000
Dział nr 2.1.3. Zasyпка przepustu	
30. KSNR 1 0315-01 Ręczne formowanie nasypów. Ziemia dostarczana samochodami samowyładowczymi. Kategoria gruntu I-II Jednostka: m3	18,7000
	30-3,14*10*0,6*0,6 18,6960
31. Dowóz gruntu Dowóz gruntu do zasyпки przepus Jednostka: m3	18,7000
32. KSNR 1 0215-01 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli,w nasypach kolej.i drogow.. Ubijaki mechaniczne. Kategoria gruntu I-III Jednostka: m3	18,7000

Opis robót		Ilość robót
33. KNR AT-03 0203-01		
Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne. Warstwa przeciwspekaniowa z siatką wzmacniającą do nawierzchni drogowych		
Jednostka: m2		27,0000
	9*3	27,0000
Dział nr 2.1.4. Obudowa wlotu i wylotu przepustu		
34. KNR 2-33 0606-01		
Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych i skrzynkowych. Przepust rurowy, roztwór asfaltowy		
Jednostka: m3		8,5100
	5*(0,8*0,6+0,35*1,3+0,2*0,12)*2- 3,14*0,7*0,7*0,35*2	8,5130
Dział nr 2.2. Przepusty rurowe z rur żelbetowych fi 60 cm		
Dział nr 2.2.1. część przelotowa przepustu		
35. Knr201 0212-0300 0212-03		
Rob.ziemne wyk.koparkami podsięb.z transp.urobku sam.samowył.na odl.do 1km w ziemi uprzednio zmag. Koparka o poj. 0,25 m3, kategoria gruntu I-III, spycharka 74 kW. transport samochodami samowyladowczymi do 5 t		
Jednostka: m3		54,0000
	54	54,0000
36. Knr 2-31 0114-01		
Podbudowy z kruszyw naturalnych lub łamanych. Z kruszywa naturalnego - warstwa dolna.gr.warstwy po zagęszczeniu 50 cm		
Jednostka: m2		65,0000
	65	65,0000
37. KNR 2-33 0601-0101		
Części przelotowe pref.przepustów drogowych rurowych jednootworowych. Część przel.przepustu z rur o śred.60 cm. ława z kruszywa łamanego		
Jednostka: m		21,5000
	21,5	21,5000
38. KNNR 10 1903-01		
Odwodnienie wykopu przez pompowanie wody. Odwodnienie wykopu		
Jednostka: szt		3,0000
39. Dowóz gruntu Dowóz gruntu do zasypki przepus		
Jednostka: m3		43,0000
	43	43,0000
40. Knr201 0236-0100 0236-01		
Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi i zagęszczarkami. Ubijaki mechaniczne -grunt sypki kategorii I-III		
Jednostka: m3		43,0000
	43	43,0000
41. Knr201 0318-0100 0318-01		
Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Głęb.wykopu do 1,5 m,kat.gruntu I-II. Szerokość wykopu 0,8-1,5 m		
Jednostka: m3		43,0000
	43	43,0000
Dział nr 2.2.2. Obudowy wlotów i wylotów przepustu fi 60 cm		

Opis robót		Ilość robót
42. Knr 2-33 0606-01		
Obudowy wlotów (wylotów) pref.przepustów drogowych rurowych. Przepustrurowy		
Jednostka: m3		18,8800
	3,3*(0,8*0,6+1,08*0,42+0,2*0,1)*3*2	18,8813
Dział nr 3. ROBOTY ZIEMNE w/g tabeli robót ziemnych		
Dział nr 3.1. WYKOPY		
Dział nr 3.1.1. Wykopy z transportem w nasyp do 1 km		
43. KNNR 1 0202-0701		
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		267,8700
w/g tabeli robót ziemnych	547,15-279,28	267,8700
Dział nr 3.1.2. Roboty ziemne poprzeczne bez transportu urobku		
44. KNNR 1 0209-03		
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład. Koparką o poj.łyżki do 0,25m3 w gruncie kat. I-II		
Jednostka: m3		279,2800
w/g tabeli robót ziemnych	279,28	279,2800
Dział nr 3.2. NASYPY		
Dział nr 3.2.1. Nasypy z gruntu uzyskanego z wykopów na trasie		
45. KNNR 1W 0407-0101		
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokosci do 3,0 m, grunt kat. I-II, spycharka gąsienicowa 74 kW		
Jednostka: m3		547,1500
w/g tabeli robót ziemnych	547,15	547,1500
46. KNNR 1W 0409-0303		
Zagęszczanie nasypów walcami. Walce samojezdne statyczne, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II, walec stat.samoj. 12 t		
Jednostka: m3		547,1500
jw	547,15	547,1500
Dział nr 3.2.2. Nasyp wraz z pozyskaniem gruntu -nasyp z dokopu trasa główna i boczne drogi		
47. Dowóz gruntu na nasyp z kosztem zakupu		
Jednostka: m3		228,3700
	710,52-547,15	163,3700
na zjazdy i drogi boczne	65	65,0000
48. KNNR 1W 0407-0101		
Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokosci do 3,0 m, grunt kat. I-II, spycharka gąsienicowa 74 kW		
Jednostka: m3		228,3700
	710,52-547,15	163,3700
na zjazdy i drogi boczne	65	65,0000

Opis robót		Ilość robót
49. KNNR 1W 0409-0303		
Zagęszczenie nasypów walcami. Walce samojezdne statyczne, rodzaj i kategoria gruntu - sypkie I-II, walec stat.samoj. 12 t		
Jednostka: m3		228,3700
	710,52-547,15	163,3700
na zjazdy i drogi boczne	65	65,0000
Dział nr 4. POBUDOWY		
50. KNNR 6 0101-01		
Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne		
Jednostka: m2		3865,2000
	5,93*640+70	3865,2000
51. KNNR 6 0104-0200		
Warstwy odsączające. Zagęszczanie warstwy mechanicznie - grubość warstwy 20 cm. (walec wibracyjny jednoosiowy)		
Jednostka: m2		3918,5700
	649*5,93+70	3918,5700
52. KNNR 6 1005-04		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej		
Jednostka: m2		3385,0000
	5,1*650+70	3385,0000
53. KNNR 6 1005-07		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem-podbudowy pod warstwę wiążącą		
Jednostka: m2		3385,0000
	5,1*650+70	3385,0000
54. KNNR 6 1005-06		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum warstwy wiążącej		
Jednostka: m2		3320,0000
	5*650+70	3320,0000
55. KNNR 6 1005-07		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem-warstwy wiążącej		
Jednostka: m2		3320,0000
	5*650+70	3320,0000
56. KNNR 6 0113-02		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm-kruszywo z przekruszenia brukowca z rozbiórki 3040x0,2*0,75*1,6=730 ton kruszywa łamanego z rozbiórki bruku 730t/0,424t/m2=1722 m2 z kruszywa z rozbiórki		
Jednostka: m2		1722,0000
	1722	1722,0000
57. Kalkulacja własna Kalkulacja własna		
Usługa przekruszenia brukowca na budowie z dowozem w miejsce wbudowania		
Jednostka: t		730,0000
58. KNNR 6 0113-02		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm		
Jednostka: m2		1887,2000
	5,53*640+70-1722	1887,2000
Dział nr 5. NAWIERZCHNIE		

Opis robót	Ilość robót
59. KNNR 6 0308-0103 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10t Jednostka: m2	3334,0000
5,1*640+70	3334,0000
60. KNNR 6 0309-0203 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t Jednostka: m2	3270,0000
5*640+70	3270,0000
Dział nr 6. Roboty wykonczeniowe	
Dział nr 6.1. Humusowanie z obsianiem trawą	
61. KNNR 1 0507-01 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm Jednostka: m2	984,0000
984	984,0000
62. KNNR 1 0507-02 Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem; dodatek za każdy następny 1cm grubości warstwy humusu Jednostka: m2	984,0000
984	984,0000
63. KNNR 1 0303-01 Transport humusu z hałdy w miejsce wbudowania na odległość do 10m Jednostka: m3	98,4000
98,4	98,4000
Dział nr 6.2. Wykonanie poboczy	
64. KNNR 6 0112-05 Pobocza z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm Jednostka: m2	1118,0000
650*1*2-26*7	1118,0000
Dział nr 7. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
65. KNNR 6 0702-0101 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 63 mm dł 2-3m Jednostka: szt	41,0000
41	41,0000
66. KNNR 6 0702-01 Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 50 mm wys do 1,5m Jednostka: szt	14,0000
14	14,0000
67. KNNR 6 0702-04 Pionowe znaki drogowe. Znaki ,ostrzegawcze o pow.do 0.3 m2 znaki A Jednostka: szt	14,0000
14	14,0000

Opis robót	Ilość robót
68. KNNR 6 0702-05 Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, o pow.ponad 0.3 m2 typu B Jednostka: szt	8,0000
8	8,0000
69. KNNR 6 0702-05 Pionowe znaki drogowe. Znaki informacyjne o pow.ponad 0.3 m2 D Jednostka: szt	11,0000
11	11,0000
70. KNNR 6 0702-07 Pionowe znaki drogowe. Drogowskazy jednoramienne o pow.ponad 0.3 m2 Jednostka: szt	3,0000
3	3,0000
71. KNNR 6 0702-04 Pionowe znaki drogowe. Znaki z informacyjne -tabliczki do znaków Jednostka: szt	12,0000
12	12,0000
72. KNNR 6 0702-07 Pionowe znaki drogowe urządzenia bezpieczeństwa ruchu znaki znaki typu U3c,U3a,U9a U 9b Jednostka: szt	22,0000
22	22,0000
Dział nr 8. INNE ROBOTY -Zjazdy	
Dział nr 8.1. Zjazdy typu A-1 o naw żwirowej	
73. KNNR 6 0112-06 Nawierzchnia z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 15 cm Jednostka: m2	282,9200
12,86*22	282,9200
74. KNNR 6 0112-05 Pobocza z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm Jednostka: m2	95,0400
4,32*22	95,0400
Dział nr 8.2. Zjazdy na drogi boczne o naw asfaltowej	
75. KNNR 6 0101-01 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników. Mechanicznie - głębokość 10 cm kat.gruntu II-VI. Równiarka 74kW + walec wibracyjny - samojezdne Jednostka: m2	488,8000
(28,8+35+22,8+25.6)*4+40	488,8000
76. KNNR 6 1005-04 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej Jednostka: m2	456,0000
456	456,0000
77. KNNR 6 1005-07 Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem-podbudowy pod warstwę wiążącą Jednostka: m2	456,0000
456	456,0000

Opis robót		Ilość robót
78. KNNR 6 1005-06		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum warstwy wiążącej		
Jednostka: m2		433,0000
	433	433,0000
79. KNNR 6 1005-07		
Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Skropienie nawierzchni asfaltem-warstwy wiążącej		
Jednostka: m2		433,0000
	433	433,0000
80. KNNR 6 0113-02		
Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa dolna grubości 20 cm-		
Jednostka: m2		477,5800
	$(28,8+35+22,8+25.6)*3,9+40$	477,5800
81. KNNR 6 0308-0103		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca). Asfaltowych - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10t		
Jednostka: m2		455,1400
	$(28,8+35+22,8+25.6)*3,7+40$	455,1400
82. KNNR 6 0309-0203		
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Mieszanka mineralno-asfaltowa, standard I, samochód samowyładowczy 5-10 t		
Jednostka: m2		432,7000
	$(28,8+35+22,8+25.6)*3,5+40$	432,7000
83. KNNR 6 0112-05		
Pobocza z kruszyw naturalnych. Warstwa górna grubości 10 cm		
Jednostka: m2		168,3000
	$(28,8+35+22,8+25.6)*2*0,75$	168,3000