

Lp	Normatyw	Opis	Suma
<b>1.</b>	<b>Element: Roboty przygotowawcze</b>		
1.1.	KNNR 00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 6.2680	6.2680
		Jm. km	Razem: 6.2680
1.2.	KNNR 00-01-0105-0100	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm 65.0000	65.0000
		Jm. szt.	Razem: 65.0000
1.3.	KNNR 00-01-0105-0200	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 16-25 cm 53.0000	53.0000
		Jm. szt.	Razem: 53.0000
1.4.	KNNR 00-01-0105-0300	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 26-35 cm 19.0000	19.0000
		Jm. szt.	Razem: 19.0000
1.5.	KNNR 00-01-0105-0400	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 36-45 cm 15.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1.6.	KNNR 00-01-0105-0500	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 46-55 cm 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
1.7.	KNNR 00-01-0105-0600	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 56-65 cm 15.0000	15.0000
		Jm. szt.	Razem: 15.0000
1.8.	KNNR 00-01-0105-0700	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 66-75 cm 3.0000	3.0000
		Jm. szt.	Razem: 3.0000
1.9.	KNNR 00-01-0102-0100	Mechaniczne karczowanie żywopłotu. 0.0150	0.0150
		Jm. ha	Razem: 0.0150
1.10.	KNNR 00-01-0104-1000	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 126.0000	126.0000
		Jm. szt.	Razem: 126.0000
1.11.	KNNR 00-01-0104-1100	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 769.0000	769.0000
		Jm. szt.	Razem: 769.0000
1.12.	KNNR 00-01-0104-1200	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 1130.0000	1130.0000
		Jm. szt.	Razem: 1130.0000
1.13.	KNNR 00-01-0104-1300	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 529.0000	529.0000
		Jm. szt.	Razem: 529.0000
1.14.	KNNR 00-01-0104-1400	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiebnią w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 163.0000	163.0000
		Jm. szt.	Razem: 163.0000

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.15.	KNNR 00-01-0104-1500	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 63.0000	63.0000
		Jm. szt.	Razem: 63.0000
1.16.	KNNR 00-01-0107-0100	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km. 38.6100	38.6100
		Jm. mp	Razem: 38.6100
1.17.	KNNR 00-01-0107-0200	Wywożenie karpiny na odległość do 2km. 547.2000	547.2000
		Jm. mp	Razem: 547.2000
1.18.	KNNR 00-01-0107-0300	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 80.3500	80.3500
		Jm. mp	Razem: 80.3500
1.19.	KNNR 00-01-0107-0400	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu dłużyc Krotność 3 38.6100	38.6100
		Jm. mp	Razem: 38.6100
1.20.	KNNR 00-01-0107-0500	Dodatek za każdy następny 1km odległości transportu karpiny, gałęzi. Krotność 3 627.5500	627.5500
		Jm. mp	Razem: 627.5500
1.21.	KNNR 00-01-0214-0200	Zasypanie dołów po karczowaniu drzew spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 523.0000	523.0000
		Jm. m3	Razem: 523.0000
2.	<b>Element: Roboty ziemne</b>		
2.1.	KNNR 00-01-0201-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odł.do 1 km sam.samowyląd. Grunt nieprzepuszczalny z wykopu. 23875.0000	23875.0000
		Jm. m3	Razem: 23875.0000
2.2.	KNNR 00-01-0301-0200	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wariant 1. Grunt nieprzepuszczalny z wykopu. 5344.0000	5344.0000
		Jm. m3	Razem: 5344.0000
2.3.	KNNR 00-01-0208-0200	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wariant 1. Wywiezienie nadmiaru gruntu nieprzepuszczalnego z wykopu. Krotność 4 25543.0000	25543.0000
		Jm. m3	Razem: 25543.0000
2.4.	KNNR 00-01-0311-0200	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowylądowczymi. Grunt nieprzepuszczalny z wykopu na dolną warstwę nasypu. 2906.0000	2906.0000
		Jm. m3	Razem: 2906.0000
2.5.	KNNR 00-01-0311-0500	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami. Grunt przepuszczalny na górną warstwę nasypu. (Z dokopu lub zakupu) 12048.0000	12048.0000
		Jm. m3	Razem: 12048.0000



Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 6.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 12048.0000	12048.0000
		Jm. m3	Razem: 12048.0000
2. 7.	KNNR 00-01-0408-0200	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 2896.0000	2896.0000
		Jm. m3	Razem: 2896.0000
3.	<b>Element: Roboty wykończeniowe</b>		
3. 1.	KNNR 00-01-0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 14878.0000	14878.0000
		Jm. m2	Razem: 14878.0000
3. 2.	KNNR 00-01-0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 13191.0000	13191.0000
		Jm. m2	Razem: 13191.0000
3. 3.	KNNR 00-01-0503-0500	Plantowanie (obrobienie na czysto) poboczy gruntowych w gruntach kat.I-III 4305.0000	4305.0000
		Jm. m2	Razem: 4305.0000
3. 4.	KNNR 00-01-0503-0300	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 3236.0000	3236.0000
		Jm. m2	Razem: 3236.0000
3. 5.	KNNR 00-01-0507-0100	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 27659.0000	27659.0000
		Jm. m2	Razem: 27659.0000
3. 6.	KNNR 00-01-0505-0100	Darniowanie skarp na płask z humusem I 280.0000	280.0000
		Jm. m2	Razem: 280.0000
3. 7.	KNNR 00-01-0505-0400	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 m darniowania ,skarp szerszych niż 1 m. 280.0000	280.0000
		Jm. m2	Razem: 280.0000
3. 8.	KNNR 00-01-0514-0100	Umocnienie skarp wykopu płytami betonowymi ażurowymi 894.0000	894.0000
		Jm. m2	Razem: 894.0000
3. 9.	KNNR 00-01-0513-0100	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi [korytkami betonowymi grub. 15 cm] - osadzenie elem.na podsypce cementowo piaskowej - wariant 1 520.0000	520.0000
		Jm. m	Razem: 520.0000
3.10.	KNNR 00-06-0404-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 52.0000	52.0000
		Jm. m	Razem: 52.0000
3.11.	KNNR 00-06-0605-0200	Wypełnienie przestrzeni między płytami ażurowymi nad progami z obrzeży betonowych betonem B-20 0.2080	0.2080
		Jm. m3	Razem: 0.2080
4.	<b>Element: Roboty rozbiórkowe</b>		

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.	KNR 02-31-0816-0100	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 30 cm 18.0000	18.0000
		Jm. m	Razem: 18.0000
4. 2.	KNR 02-31-0816-0200	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 9.0000	9.0000
		Jm. m	Razem: 9.0000
4. 3.	KNR 02-31-0816-0300	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 24.0000	24.0000
		Jm. m	Razem: 24.0000
4. 4.	KNR 02-31-0816-0400	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 66.2400	66.2400
		Jm. m3	Razem: 66.2400
4. 5.	KNR 04-04-1102-0100	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody skrzyniowe 71.9720	71.9720
		Jm. m3	Razem: 71.9720
4. 6.	KNR 04-04-1102-0400	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i recznym wyladowaniu samochodem ciezarowym na odleg. 1 km 71.9720	71.9720
		Jm. m3	Razem: 71.9720
4. 7.	KNR 04-04-1102-0500	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i recznym wyladowaniu samoch.ciezarow.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km. Krotność 4 71.9720	71.9720
		Jm. m3	Razem: 71.9720
6.	<b>Element: Podbudowa</b>		
6. 1.	KNNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 48919.0000	48919.0000
		Jm. m2	Razem: 48919.0000
6. 2.	KNNR 00-06-0104-0300	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm. Krotność 1.5 4018.0000	4018.0000
		Jm. m2	Razem: 4018.0000
6. 3.	KNNR 00-06-0104-0400	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm 33327.0000	33327.0000
		Jm. m2	Razem: 33327.0000
6. 4.	KNNR 00-06-0113-0600	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm. Krotność 1.33 32451.0000	32451.0000
		Jm. m2	Razem: 32451.0000
5. 5.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie emulsją asfaltową podbudowy w ilości 0.5 kg/m2 32529.0000	32529.0000
		Jm. m2	Razem: 32529.0000
5. 6.	KNNR 00-06-0308-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1. Krotność 1.33 120.0000	120.0000
		Jm. m2	Razem: 120.0000
5. 7.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych 120.0000	120.0000



Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 120.0000
6. 0.	KNNR 00-06-0308-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1. Krotność 1.33 195.0000	195.0000
		Jm. m2	Razem: 195.0000
6.	<b>Element: Nawierzchnia</b>		
6. 1.	KNNR 00-06-0308-0300	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1 32529.0000	32529.0000
		Jm. m2	Razem: 32529.0000
6. 2.	KNNR 00-06-1005-0700	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową 32529.0000	32529.0000
		Jm. m2	Razem: 32529.0000
6. 3.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z betonu asfaltowego dla KR-3 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1. 32559.0000	32559.0000
		Jm. m2	Razem: 32559.0000
6. 4.	KNNR 00-06-0112-0500	Warstwa z kruszywa naturalnego (pospółki) gr. 15 cm z doziarnieniem kruszywem łamanym w ilości 25 % jako nawierzchnia na zjazdach. Krotność 1.5 8505.0000	8505.0000
		Jm. m2	Razem: 8505.0000
6. 5.	KNNR 00-06-0112-0500	Warstwa z kruszywa naturalnego (pospółki) gr. 10 cm z doziarnieniem kruszywem łamanym w ilości 25% jako utwardzenie poboczy. 8020.0000	8020.0000
		Jm. m2	Razem: 8020.0000
7.	<b>Element: Krawężniki</b>		
7. 1.	KNNR 00-06-0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 93.0000	93.0000
		Jm. m	Razem: 93.0000
7. 2.	KNNR 00-06-0401-0500	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 12796.0000	12796.0000
		Jm. m	Razem: 12796.0000
7. 3.	KNNR 00-06-0605-0200	Ława betonowa pod oporniki 792.6840	792.6840
		Jm. m3	Razem: 792.6840
7. 4.	KNNR 00-06-0404-0400	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 93.0000	93.0000
		Jm. m	Razem: 93.0000
8.	<b>Element: Ścieżka rowerowa i chodnik</b>		
8. 1.	KNNR 00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 209.0000	209.0000
		Jm. m2	Razem: 209.0000
8. 2.	KNNR 00-06-0104-0100	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - wariant 1 209.0000	209.0000
		Jm. m2	Razem: 209.0000

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
8.3.	KNNR 00-06-0502-0300	Chodniki z kostki brukowej betonowej, kolorowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 93.0000	93.0000
		Jm. m2	Razem: 93.0000
8.4.	KNNR 00-06-0502-0300	Ścieżka rowerowa z kostki brukowej betonowej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 116.0000	116.0000
		Jm. m2	Razem: 116.0000
9.	<b>Element: Przepusty rurowe</b>		
9.1.	KNNR 00-06-0605-0100	Przepusty rurowe - ławy fundamentowe żwirowe 169.9200	169.9200
		Jm. m3	Razem: 169.9200
9.2.	KNNR 00-06-0605-0600	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury typu AROT o średnicy 30 cm 1480.0000	1480.0000
		Jm. m	Razem: 1480.0000
9.3.	KNNR 00-06-0605-0600	Przepusty rurowe betonowe o średnicy 40 cm 48.0000	48.0000
		Jm. m	Razem: 48.0000
9.4.	KNR 02-33-0601-0100	Przepusty z rur żelbetowych o śr. 60 cm - wariant 1 81.0000	81.0000
		Jm. m	Razem: 81.0000
9.5.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm. Krotność 0.75 266.0000	266.0000
		Jm. szt.	Razem: 266.0000
9.6.	KNNR 00-06-0605-0300	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 8.0000	8.0000
		Jm. szt.	Razem: 8.0000
9.7.	KNNR 00-06-0605-0500	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm 16.0000	16.0000
		Jm. szt.	Razem: 16.0000
10.	<b>Element: Oznakowanie stałe</b>		
10.1.	KNNR 00-06-0702-0100	Słupki z rur stalowych do znaków drogowych - wariant 1 90.0000	90.0000
		Jm. szt.	Razem: 90.0000
10.2.	KNNR 00-06-0702-0400	Znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 67.0000	67.0000
		Jm. szt.	Razem: 67.0000
10.3.	KNNR 00-06-0702-0700	Znaki drogowe - tablice drogowskazowe i tablice miejscowości o pow. ponad 0.3 m2 23.0000	23.0000
		Jm. szt.	Razem: 23.0000
11.	<b>Element: Roboty różne</b>		
11.1.	KNNR 00-01-0305-0300	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 1465.0000	1465.0000
		Jm. m3	Razem: 1465.0000



Lp	Normatyw	Opis	Suma
11.2.	KNNR 00-06-0203-0300	Ocieplenie wodociągu żużlem paleniskowym - warstwa o gr. 30 cm, serokości 0.50 m z przykryciem folią izolacyjną grub. 1.0 mm. Krotność 1.5 556.2500	
		Jm. m2	
		Razem:	556.2500
11.3.	KNNR 00-01-0317-0100	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przrzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 1298.0000	
		Jm. m3	
		Razem:	1298.0000
11.4.	KNNR 00-05-1001-0100	Przestawienie elementów drewnianych (figurka i krzyż) 2.0000	
		Jm. szt.	
		Razem:	2.0000
11.5.	KNNR 00-05-0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 40.0000	
		Jm. m	
		Razem:	40.0000
11.6.	KNNR 00-04-1005-1300	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych, dwudzielne o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 1420/12.5 mm 196.5000	
		Jm. m	
		Razem:	196.5000
11.7.	KNNR 00-06-1305-0200	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m3 3.0000	
		Jm. m3	
		Razem:	3.0000
11.8.	KNNR 00-01-0305-0200	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 5.0000	
		Jm. m3	
		Razem:	5.0000