

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu PROJEKT BUDOWY DROGI PIESZO – ROWEROWEJ , ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO, REMONT I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO - TRASA NR ZO2 - MYŚLENICE ZAGOSPODAROWANIE OTOCZENIA ZBIORNIKA DOBCZYCKIEGO –SZLAKI WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ			
1	Grupa	GRUPA 451 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę KARCZOWANIE, WYCINKI, USUNIĘCIE WIERZCHNIEJ WARSTWY GLEBY			
1	KNNR 1/101/1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 6-15'cm Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli inwentaryzacyjnej istniejącego układu roślinności nr. 002, 003, 007			
		3	3,000		
		RAZEM:	3,000 szt	3,00	
2	KNNR 1/101/2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25'cm Wyliczenie ilości robót: nr 005,006			
		2	2,000		
		RAZEM:	2,000 szt	2,00	
3	KNNR 1/101/3	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35'cm Wyliczenie ilości robót: nr 001			
		1	1,000		
		RAZEM:	1,000 szt	1,00	
4	KNNR 1/103/1	Dodatkowe odcinanie konarów drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15'cm			5,00
5	KNNR 1/107/1	Wywożenie dłużyc, transport dłużyc na odległość do 2'km Wyliczenie ilości robót: średnica 10-15 cm średnica 16-25 cm średnica 26-35 cm			
		0,07*10 0,20*1 0,24*1	0,700 0,200 0,240		
		RAZEM:	1,140 mp	1,14	
6	KNNR 1/107/2	Wywożenie karpiny , transport karpiny na odległość do 2'km Wyliczenie ilości robót: karpina średnica 10-15 cm średnica 16-25 cm średnica 26-35 cm średnica 46-55 cm			
		0,05*3 0,07*1 0,17*1 0,45*1	0,150 0,070 0,170 0,450		
		RAZEM:	0,840 mp	0,84	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	SEK 601/402/3	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie do Fi 12,5 cm Wyliczenie ilości robót: gałęzie średnica 10-15 cm 0,06*10 0,600 średnica 16-25 cm 0,17*2 0,340 średnica 26-35 cm 0,42*1 0,420 średnica 36-45 cm 0,77*1 0,770 RAZEM: 2,130	mp	2,13	
8	KNNR 1/107/4	Wywożenie dłużyc, karpiny, dodatek za każdy 1 km odległości transportu Wyliczenie ilości robót: 1,14+0,84 1,980 RAZEM: 1,980	mp	1,98	3
9	KNNR 1/102/4	Mechaniczne karczowanie, krzaki i podszybie gęste (samosiew do 10 lat) Wyliczenie ilości robót: k1, k2 (115,0+930,0)/10000 0,105 pod drogą wg zestawienia rozbierek RNU/01 do RNU/03 (6379,22/10000)*30% 0,191 RAZEM: 0,296	ha	0,296	
10	SEK 601/402/2	Mechaniczne rozdrabnianie, gałęzie, krzewy i pędy do Fi 7,5 cm Wyliczenie ilości robót: 0,296*429,0 126,984 RAZEM: 126,984	mp	126,98	
11	SEK 601/403/2 (2)	Przewóz zrąbków samochodami samowyładowczymi, załadowanie mechaniczne, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 126,98+2,13 129,110 RAZEM: 129,110	mp	129,11	
12	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	129,11	4
13	KNNR 201/111/2	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie itp., z wywiezieniem na odl. 2 km Wyliczenie ilości robót: k1, k2 (115,0+930,0) 1 045,000 pod drogą wg zestawienia rozbierek RNU/01 do RNU/03 6379,22*30% 1 913,766 RAZEM: 2 958,766	m2	2 958,77	
14	SEK 601/403/3 (2)	Przewóz pozostałości po wykarczowaniu samochodami samowyładowczymi, dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km, Wyliczenie ilości robót: 2958,77*0,01 29,588 RAZEM: 29,588	mp	29,59	3
15	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w przyzmy- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ (80% powierzchni po wycinkach) Wyliczenie ilości robót: powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą RNU/01 do RNU/03 6379,22*30%*80% 1 531,013 RAZEM: 1 531,013	m2	1 531,01	
16	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	1 531,01	3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
17	KNNR 1/113/1	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy 15 cm z- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ (20% powierzchni po wycinkach przeznaczone do wywozu) Wyliczenie ilości robót: powierzchnia po wycinkach zieleni pod drogą -20% do wywozu RNU/01 do RNU/03 6379,22*30%*20% RAZEM: 382,753			
			m2	382,75	
18	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	382,75	3
19	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek i odwóz na odległość 1 km napotkanych w warstwie humusu nienadających się do ponownego wbudowania pozostałości po wycinkach i karczowaniu Wyliczenie ilości robót: po karczowaniu (20%) 382,75*0,30 RAZEM: 114,825			
			m3	114,83	
20	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	114,83	4
21		Opłata za składowanie na wysypisku nienadających się do ponownego wbudowania gruntów po wycinkach	m3	114,83	
22	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy wierzchniej ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy 15 cm ze złożeniem w przyzmy- POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ Wyliczenie ilości robót: wg tabeli -Zestawienie rozbiórek RNU/01 do RNU/03 6379,22*30% RAZEM: 1 913,766			
			m2	1 913,77	
23	KNNR 1/113/2	Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości- następne 15 cm	m2	1 913,77	3
1.2	Element	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu ROZBIÓRKI ISTNIEJĄCYCH NAWIERZCHNI			
24	KNNR 6/806/8	Rozebranie obrzeży trawnikowych 8x30' cm Wyliczenie ilości robót: ROB/01- ROB/03 78,21 RAZEM: 78,210			
			m	78,21	
25	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych Wyliczenie ilości robót: RKB/01 6,00 RAZEM: 6,000			
			m	6,00	
26	KNR 404/301/4	Rozebranie ław obrzeży i krawężników Wyliczenie ilości robót: 78,21*0,20*0,20+6,00*0,30*0,30 3,668 RAZEM: 3,668			
			m3	3,67	
27	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni asfaltowej, grubość 5 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: RNA/01 487,64 RAZEM: 487,640			
			m2	487,64	
28	KNR 404/1103/1	Załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych- gruz z rozbiórki nawierzchni asfaltowej oraz gruzu z ław betonowych Wyliczenie ilości robót: nawierzchnia asfaltowa 487,64*0,05 24,382 ławy betonowe 3,67 3,670 RAZEM: 28,052			
			m3	28,05	
29	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	28,05	
30	KNR 404/1103/5	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	m3	28,05	4
31		Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni asf. na wysypisku	m3	28,05	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
32	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy , z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie-pod naw. asfaltową	m2	487,64	
33	KNR 231/101/2	Pogłębienie koryta pod drogę na gł. 10 cm -- do 30 cm całkowitej grubości	m2	487,64	
34	Kalkulacja indywidualna	Rozplantowanie ziemi z pogłębienia koryta wraz z wyrównaniem na istniejących skarpach i nasypach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		487,64*0,10		48,764	
		RAZEM:		48,764	
35	KNNR 6/803/8 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce	m3	48,76	
		Wyliczenie ilości robót:			
	RNKB/01	88,70		88,700	
	RNT/02	345,24		345,240	
	RKB/01	140,56		140,560	
		RAZEM:		574,500	
36	KNR 404/1101/2	Wywiezienie zbędnej kostki betonowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		całość kostki betonowej		574,50*0,08	
				45,960	
		RAZEM:		45,960	
37	KNR 404/1101/5	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km	m3	45,96	4
38	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy , z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie-podbudowa pod kostkę betonową	m2	574,50	
39	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadunku samochodów samowyładowczych i odwóz rozebranych podbudów na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		podbudowy pod nawierzchnię asfaltową		487,64*0,15	
				73,146	
		podsypka pod kostkę betonową		574,50*0,05	
				28,725	
		podbudowy pod nawierzchnię z kostki betonowej		574,50*0,15	
				86,175	
		RAZEM:		188,046	
40	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi	m3	188,05	4
41		Opłata za składowanie gruzu z rozbiórek podbudów na wysypisku	m3	188,05	
42	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącej nawierzchni drogi gruntowej utwardzonej-grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	RNT/01	278,46		278,460	
		RAZEM:		278,460	
43	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadunku samochodów samowyładowczych i przewóz rozebranej nawierzchni drogi gruntowej na odl. 1 km do wykorzystania do zasypania zagłębień terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		278,46*0,30		83,538	
		RAZEM:		83,538	
44	KNNR 6/802/2 analogia	Rozebranie nawierzchni żwirowo-kamienistej grubość 30 cm, mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	wg. Tabeli Zestawienie rozbiórek				
	RNU/01 do RNU/03	6379,22*40%		2 551,688	
		RAZEM:		2 551,688	
			m2	2 551,69	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
45	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyładowczych i przewóz części rozebranej nawierzchni żwirowo-kamienistej na odl. 1 km do wykorzystania do zasypania zagłębień terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- Roboty ziemne- Zasypanie zagłębień terenu prz. B.11-B.11; B.13-B.13		193,80+163,40	
				357,200	
		minus masy z rozbiórek nawierzchni gruntowej		-83,54	
				-83,540	
		RAZEM:		273,660	
			m3	273,66	
46	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie zagłębień terenu spycharkami wraz z zagęszczeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. tabeli- Roboty ziemne- Zasypanie zagłębień terenu prz. B.11-B.11; B.13-B.13		193,80+163,40	
				357,200	
		RAZEM:		357,200	
			m3	357,20	
47	KNNR 1/207/3 (4)	Mechaniczne załadowanie samochodów samowyładowczych i odwóz pozostałej rozebranej nawierzchni żwirowo-kamienistej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wg. Tabeli Zestawienie rozbiórek RNU/01 do RNU/03		6379,22*40%*0,30	
				765,506	
		minus masy wykorzystane do zasypania zagłębień		-273,66	
				-273,660	
		RAZEM:		491,846	
			m3	491,85	
48	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi- do wykorzystania na utwardzenie innych dróg w okolicy	m3	491,85	9
49	KNNR 6/808/5	Rozebranie barier drogowych żelbetowych	m	150,00	
50	KNNR 404/1104/2	Wywiezienie elementów barier drogowych oraz obrzeży i krawężników, (na odległość 1 km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki bariery drogowej		0,121*75	
				9,075	
		bariera drogowa		0,055*150	
				8,250	
		obrzeża		78,21*0,08*0,30*2,3	
				4,317	
		krawężniki		6,00*0,30*0,15*2,3	
				0,621	
		RAZEM:		22,263	
			t	22,26	
51	KNNR 404/1104/3	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu	t	22,26	4
52		Oплата za składowanie gruzu betonowego na wysypisku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bariery drogowe		17,33/2,3	
				7,535	
		obrzeża		78,21*0,08*0,30	
				1,877	
		krawężniki		6,00*0,30*0,15	
				0,270	
		RAZEM:		9,682	
			m3	9,68	
1.3	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE			
53	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim (wraz z obsługą geodezyjną inwestycji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga		2577/1000	
				2,577	
		RAZEM:		2,577	
			km	2,58	
54	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych	kpl	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
55	KNNR 1/213/2 (2)	Wykopy wykonywane spycharkami z pozostawieniem ziemi na odkładzie Wyliczenie ilości robót: założono 95% robót spos. mechanicznym wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu 2,96*95% 2,812 wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone 369,89*95% 351,396 RAZEM: 354,208	m3	354,21	
56	KNNR 1/308/2	Wykopy liniowe szerokości 2,5-4,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV - Wykopy w miejscach występowania sieci infrastruktury technicznej Wyliczenie ilości robót: założono 5% robót spos. ręcznym wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu 2,96*5% 0,148 wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone 369,89*5% 18,495 RAZEM: 18,643	m3	18,64	
57	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km gruntu niewysadzinowego, przepuszczalnego o współczynniku K>8 o wskaźniku nośności CBR min. 20%. - do wbudowania w nasyp pod nawierzchnie Uwaga: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone 856,20 856,200 RAZEM: 856,200	m3	856,20	
58	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	856,20	4
59	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami - NASYPY POD DROGĘ PIESZO-ROWEROWĄ z gruntu dowieszonego (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) Uwaga1: Podana ilość gruntu po zagęszczeniu Uwaga2: Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni walcem statycznym uwzględniono w rozdziale "Podbudowa ciągu pieszo-rowerowego"	m3	856,20	
60	KNNR 1/207/3 (1)	Załadunek koparką ziemi z odkładu z wykopów pod drogę z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km- Przewożenie ziemi przeznaczonej do formowania nasypów Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu 2,96 2,960 wg. tabeli- Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone 369,89 369,890 RAZEM: 372,850	m3	372,85	
61	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i dowieszenie z odl. 1 km samochodami samowyladowczymi ziemi przeznaczonej do wbudowania w nasypy poza drogą Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu Wyliczenie ilości robót: wg. tabeli- Roboty ziemne-Niwelacja terenu 186,73+1215,25 1 401,980 potrącenie ziemi pozostałej z wykopów pod nawierzchnie wg tabeli Roboty ziemne- Nawierzchnie utwardzone -369,89 -369,890 potrącenie ziemi pozostałej z wykopów wg tabeli Roboty ziemne- Niwelacja terenu -2,96 -2,960 RAZEM: 1 029,130	m3	1 029,13	
62	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	1 029,13	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
63	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie (wskaźnik zagęszczenia min. 1,0) nasypów spycharkami gąsienicowymi Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 80% wykonania spos. mechanicznym			
		Tabela - Roboty ziemne -Niwelacja terenu			
		(186,73+1215,25)*80%			
		1 121,584			
		RAZEM:	1 121,584	m3	1 121,58
64	KNNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV Uwaga: Podana ilość ziemi po zagęszczeniu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		założono 20% wykonania spos. ręcznym			
		Tabela - Roboty ziemne -Niwelacja terenu			
		(186,73+1215,25)*20%			
		280,396			
		RAZEM:	280,396	m3	280,40
65	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów wykonanych ręcznie , ubijkami mechanicznymi- wskaźnik zagęszczenia min. 1,0	m3	280,40	
1.4	Element	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej REGULACJA STUDZIENEK KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
66	Kalkulacja indywidualna	Regulacja studzienek kanalizacji deszczowej z dopasowaniem do rzędnych projektowanego ukształtowania terenu zgodnie z opisem technicznym pkt.4 w tym dostawa i montaż nowych pierścieni odcinających oraz kompletnych włączów żeliwnych typu ciężkiego wraz z wszelkimi robotami uzupełniającymi zapewniającymi prawidłowe funkcjonowanie urządzeń	kpl	5,00	
67	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie wpustów ulicznych	kpl	6,00	
2	Grupa	GRUPA 452 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM PODBUDOWY I NAWIERZCHNI			
2.1	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO O NAWIERZCHNI Z BETONU			
68	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni			
		NB/01 - NB/05			
		756,93+715,97+3801,13+1			
		866,68+316,78			
		7 457,490			
		RAZEM:	7 457,490	m2	7 457,49
69	KNNR 6/112/6	Warstwa odsączająca z pospółki, grubość w-wy po zagęszczeniu 15 cm -ODCINEK NB/01, NB/05			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01, NB/05			
		756,93+316,78			
		1 073,710			
		RAZEM:	1 073,710	m2	1 073,71
70	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa , warstwa po zagęszczeniu 15 cm- POZOSTAŁE ODCINKI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01 do NB/05			
		7457,49			
		7 457,490			
		minus			
		NB/01, NB/05			
		-(756,93+316,78)			
		-1 073,710			
		RAZEM:	6 383,780	m2	6 383,78
71	KNNR 6/113/6 analogia	Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5 mm o wskaźniku nośności CBR min. 20% , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01 do NB/05			
		7457,49			
		7 457,490			
		RAZEM:	7 457,490	m2	7 457,49

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2	Element	Kody CPV: 45233320-8 Fundamentowanie dróg PODBUDOWA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
72	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni NKB/01	272,56	272,560	
		poszerzenia na obrzeża OB/02, OB/03	(136,88+274,15)*0,20	82,206	
		RAZEM:	354,766	m2	354,77
73	KNNR 6/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod podbudowę nawierzchni NKBp/03, NKB/01	99,87+5,76	105,630	
		poszerzenia na obrzeża OB/01	4,56*0,20	0,912	
		RAZEM:	106,542	m2	106,54
74	KNNR 6/112/5	Podbudowy z pospółki, gr. w-wy po zagęszczeniu 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NKB/01	272,56	272,560	
		NKBp/03, NKB/01	99,87+5,76	105,630	
		poszerzenia na obrzeża OB/01, OB/02, OB/03	(136,88+274,15+4,56)*0,20	83,118	
		RAZEM:	461,308	m2	461,31
75	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa C12/15 z oporem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OB/01, OB/02, OB/03	(136,88+274,15+4,56)*0,20 *0,20	16,624	
		RAZEM:	16,624	m3	16,62
76	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		OB/01, OB/02, OB/03	(136,88+274,15+4,56)	415,590	
		RAZEM:	415,590	m	415,59
77	KNNR 6/113/6	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 o wskaźniku nośności CBR min. 20%, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NKB/01	272,56	272,560	
		NKBp/03, NKB/01	99,87+5,76	105,630	
		RAZEM:	378,190	m2	378,19
2.3	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA BETONOWA CIĄGU PIESZO – ROWEROWEGO			
78	AT 3/203/1	Ułożenie folii PE pod warstwę betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NB/01 do NB/05	7457,49	7 457,490	
		RAZEM:	7 457,490	m2	7 457,49
79	KNR 231/308/3 analogia	Nawierzchnie betonowe-BETON CEMENTOWY C30/37o klasach ekspozycji XC4, XF4, XM2, grubości 5 cm, struktura betonu – beton szczerkowany - KOLOR CZERWONY			
				m2	3 463,69
80	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej			
				m2	3 463,69
81	KNR 231/308/3 analogia	Nawierzchnie betonowe-BETON CEMENTOWY C30/37o klasach ekspozycji XC4, XF4, XM2, grubości 5 cm, struktura betonu – beton szczerkowany - KOLOR SZARY			
				m2	3 993,81
82	KNR 231/308/4	Dodatek za każdy dalszy 1 cm- następne 7 cm do uzyskania 12cm grubości całkowitej			
				m2	3 993,81
83	AT 3/101/3	Szczeliny dylatacyjne pozorne nacinane w stwardniałym betonie piłami mechanicznymi do głębokość 1/3 grubości płyty (4 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Odstęp między szczelinami poprzecznymi - 3 metry	1881,08/3,00*3,00+421,56/ 3,00*3,50	2 372,900	
		RAZEM:	2 372,900	m	2 372,90

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ I PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI Z KOSTKI			
84	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr 4 cm , kostka betonowa szara			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NKB/01	272,56		272,560	
	RAZEM:	272,560	m2	272,56	
85	KNNR 6/1104/5 analogia	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej , podsypka piaskowo-cementowa 1:4 o gr 4 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NKBp/03	99,87		99,870	
	NKB/01	5,76		5,760	
	RAZEM:	105,630	m2	105,63	
2.5	Element	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA			
86	KNNR 6/103/3 (2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KR/01	35,96		35,960	
	RAZEM:	35,960	m2	35,96	
87	KNNR 6/202/5	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,96	
88	KNNR 6/202/8	Nawierzchnie z kruszywa, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	35,96	
2.6	Element	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej ODTWORZENIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ W RAMACH POŁĄCZENIA NAWIERZCHNI NOWOPROJEKTOWANEJ Z NAWIERZCHNIĄ ISTNIEJĄCĄ			
89	AT 3/101/2	Roboty remontowe, nawierzchnie bitumiczne, cięcie na głębokość 6-10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/03-NA/06	8,16+8,20+6,0+22,0+0,50*8:		48,360	
	RAZEM:	48,360	m	48,36	
90	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 10 cm, mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	NA/03-NA/06	23,45		23,450	
	RAZEM:	23,450	m2	23,45	
91	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 25 cm	m2	23,45	
92	KNR 404/1103/1	Załadowanie gruzu z rozbiórek nawierzchni oraz podbudowy koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze			
	Wyliczenie ilości robót:				
		23,45*0,35		8,208	
	RAZEM:	8,208	m3	8,21	
93	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	8,21	
94	KNR 404/1103/5	Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km odwozu	m3	8,21	4
95	KNNR 6/106/2 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie ręczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, piasek	m2	23,45	
96	KNNR 6/113/1	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-63 mm, w-wa dolna, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm	m2	23,45	
97	KNNR 6/113/5	Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0-31,5 mm, w-wa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	23,45	
98	KNNR 6/1005/7	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m2	23,45	
99	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	23,45	
100	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	m2	23,45	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
101	KNNR 6/309/2 (2)	Uzupełnienia- Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t	m2	23,45	
102	KNNR 6/309/7 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50+2,39		5,890	
		RAZEM:	t	5,89	9
103	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe najazdowe 15x30 cm, ława betonowa C12/15 z oporem, podsypka cementowo-piaskowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
	KB/01- KB/03	8,16+8,20+6,00		22,360	
		RAZEM:	m	22,36	
104	Analogia-KNR 231/315/2	Wypełnienie dolnej partii szczeliny betonem C12/15 podczas zabudowy krawężnika	m	22,36	
105	Analogia-KNR 231/315/6	Wypełnienie górnej partii szczeliny betonem asfaltowym	m	22,36	
2.7	Element	Kody CPV: 45233280-5 Wznoszenie barier drogowych BARIERY OCHRONNE			
106	KNNR 6/703/1	Barьеры ochronne stalowe U-12a dla ścieżek rowerowych	m	194,00	
107	KNNR 6/808/7	Demontaż barier stalowych ochronnych istniejących z przeznaczeniem do remontu	m	55,00	
108	KNR 404/1107/1 (1) analogia	Załadunek i wyładunek ręczny barier oraz transport na odl. 1 km na stanowisko warsztatowe i powrotny transport po remoncie barier w miejsce wbudowania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,00*0,025		1,375	
		RAZEM:	t	1,38	2
109	KNR 404/1107/4 (1)	Dodatek za dalszy transport barier w obie strony	t	1,38	8
110	KNR 231/1305/1	Odnawianie farbą barier stalowych ochronnych (odczyszczenie i malowanie)	m	55,00	
111	KNNR 6/703/1	Montaż wyremontowanych barier ochronnych wg. dyspozycji na rysunkach	m	55,00	
2.8	Element	Kody CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego OZNAKOWANIE DROGOWE			
112	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych śr. 60-70 mm z obetonowaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+4+9+5+2+5+2		31,000	
		RAZEM:	szt	31,00	
113	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16 droga dla pieszych i rowerów -okrągły	szt	4,00	
114	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki nakazu, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak C-13/16a -koniec drogi dla pieszych i rowerów -okrągły	szt	4,00	
115	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4, prostokątny-szlak rowerowy z nazwą szlaku	szt	9,00	
116	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4b, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	5,00	
117	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- Znak R-4a, prostokątny-zmiana kierunku szlaku	szt	2,00	
118	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki ostrzegawcze, powierzchnia do 0,3 m2 - Znak A24 trójkątny -znak ostrzegawczy „rowerzyści”	szt	5,00	
119	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2- D6b przejście dla pieszych i przejazd dla rowerzystów	szt	2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
120	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą do nawierzchni drogowych, symbole malowane ręcznie- znak poziomy P10- przejście dla pieszych	m2	15,00	
121	KNR 231/706/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą do nawierzchni drogowych, symbole malowane ręcznie- znak poziomy P11- przejazd dla rowerów	m2	5,00	
3	Grupa	GRUPA 451 - TRAWNIKI			
3.1	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych REGENERACJA NASADZEŃ- Przesadzanie krzewów			
122	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów	szt	120,00	
123	KNR 221/201/2	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kategorii I-II	m2	54,70	
124	KNR 221/301/4 (1)	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,3 m, ziemia urodzajna (humus)	szt	120,00	
125	KNR 221/218/1	Rozścielenie kory drzew przy nasadzeniach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		54,70*0,10		5,470	
		RAZEM:		5,470	
126	KNR 221/701/1	Roczna pielęgnacja krzewów liściastych	szt	120,00	
3.2	Element	Kody CPV: 45112310-1 Podsypywanie gleby 45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZAŁOŻENIE TRAWNIKÓW			
127	KNR 221/112/1	Wykaszenie trawy na terenie trawników regenerowanych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		TR/01, TR/02		408,83	
		RAZEM:		408,830	
128	KNR 221/112/3	Wygrabianie i zebranie w stosy	m2	408,83	
129	KNR 401/101/5	Wyrównanie terenu istn. trawników	m2	408,83	
130	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) warstwą gr. 5 cm na pow. około 50% trawnika wraz z wyrównaniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		408,83*0,05*50%		10,221	
		RAZEM:		10,221	
131	KNP 13/1313/1	Wygrabianie powierzchni trawnika	m2	408,83	
132	KNR 221/401/4	Dosianie trawy z nawożeniem na 50% powierzchni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		408,83*50%		204,415	
		RAZEM:		204,415	
133	Analogia KNR 221/112/3	Przegrabianie powierzchni pod trawniki zakładane (usunięcie starych obumarłych części roślin, kamieni i korzeni) i zebranie w stosy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Trawniki Z/01-Z/15		7 123,22	
		RAZEM:		7 123,220	
134	KNR 221/101/4	Wywiezienie odpadów samochodami do 1,0 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7 123,22*0,005		35,616	
		RAZEM:		35,616	
135	SEK 601/403/3 (2)	Dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 1 km	mp	35,62	9
136	KNNR 1/502/1	Plantowanie (niwelowanie) oraz wyrównanie terenu płaskiego i na istn. skarpach	m2	7 123,22	
137	KNNR 1/207/3 (1)	Ładunek i transport samochodami samowyladowczymi ziemi urodzajnej(humusu) z odkładu na odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus z odzysku z przyr.			
		humus usunięty pod drogę po wycinkach		1531,01*0,30	
				459,303	
		humus usunięty pod drogę		1913,77*0,30	
				574,131	
		RAZEM:		1 033,434	
			m3	1 033,43	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
138	KNNR 1/207/3 (1)	Pozyskanie, załadunek i transport samochodami samowyladowczymi brakującej ziemi urodzajnej(humusu) z odl. 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki	7123,22*0,15+415,59*0,05*		
		50%	1 078,873		
		humus z odzysku z przyzm-potrącenie			
		humus usunięty pod drogę po wycinkach	-1531,01*0,30		
			-459,303		
		humus usunięty pod drogę	-1913,77*0,30		
			-574,131		
		RAZEM:	45,439	m3	45,44
139	KNNR 1/208/2 (2)	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi	m3	45,44	4
140	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej dowiezionej i z odzysku warstwą gr. 15 cm, teren płaski spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki	7123,22*0,15*50%	534,242	
		RAZEM:	534,242	m3	534,24
141	KNR 221/218/3 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej dowiezionej i z odzysku warstwą gr. min. 10 cm, na skarpach spycharkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		humus na projektowane trawniki	7123,22*0,15*25%	267,121	
		RAZEM:	267,121	m3	267,12
142	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej warstwą gr. 15 cm ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			7123,22*0,15*25%	267,121	
		RAZEM:	267,121	m3	267,12
143	KNR 221/403/3	Wykonanie trawników dywanowych siewem przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/15	7123,22/10000	0,712	
		RAZEM:	0,712	ha	0,712
3.3	Element	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych PIELĘGNACJA TRAWNIKÓW			
144	KNR 221/702/6	Roczna pielęgnacja mechaniczna wykonywanych siewem trawników dywanowych na terenie płaskim i skarpach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Z/01-Z/15	7123,22	7 123,220	
		TR/01, TR/02	408,83	408,830	
		RAZEM:	7 532,050	m2	7 532,05